

総合カタログ 2011



Moeller is Eaton

EATON

Powering Business Worldwide

LSリミットスイッチ、
MCS圧カスイッチ、センサ



LS リミットスイッチ MCS 圧カスイッチ、センサー

イーтонаの安全ドア用スイッチ/リミットスイッチは、位置が正確に設定される必要があるあらゆる用途で使用されています。多様なデザインのセンサーや近接スイッチは正確に開閉し、非接触式です。直流用、交流用及び2線式、3線式の誘導性、容量性、光電式センサから機械式センサまでの広範囲な品揃えでほとんど全ての用途に適用出来ます。

安全リミットスイッチ **LS-Titan**

確実な位置検出 +++ ケージクランプとネジ端子の端子タイプ +++ 金属製又はプラスチック製のケース
+++ 強制開離機構を備えた補助接点 +++ 様々なアクチュエータヘッドを簡単に取付け可能
→ 3/2ページ

安全ドア用スイッチ/リミットスイッチ

人体保護と工程上の安全を確率 +++ 保護用ドアを確保しインターロッキングが可能 +++
緊急時に安全にスイッチをオフ +++ 不正操作防止構造 → 3/12ページ

圧カスイッチ **MCS**

液体やガス(圧縮空気など)の圧力を監視 +++ 2点の可調節開閉位置(ONとOFFの開閉位置)
+++ 1極又は3極: 制御回路や負荷の開閉用
→ 3/31ページ

センサ、近接スイッチ

誘導式、容量式又は、光学式に対照物を認識 +++ 円柱形 4~30mm
+++ 角形 +++ AC および DC バージョン → 3/36 ページ

リミットスイッチ



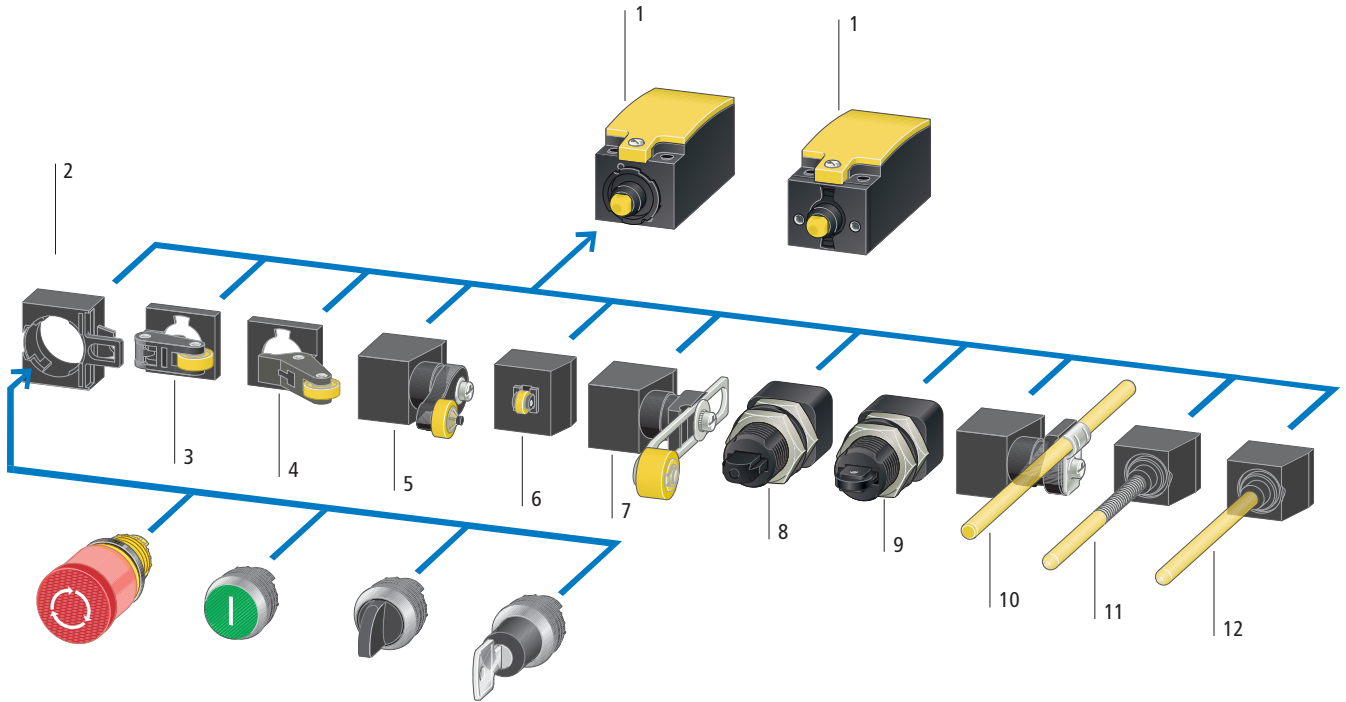
システム概要	
LS-Titan	3/2
形式	
LS-Titan 安全リミットスイッチ	3/3
LS-Titan リミットスイッチ、強制開離機構なし	3/8
アクチュエータヘッド	3/9
付属品	3/10
システム概要	
安全リミットスイッチ LS...ZBZ, LS...ZB, LSR...	3/12
詳細	
安全リミットスイッチ LS...ZBZ, LS...ZB, LSR...	3/14
形式	
安全リミットスイッチ LS...ZBZ	3/16
アクチュエータ LS...ZBZ	3/17
安全リミットスイッチ LSR..., LS...ZB	3/18
エンジニアリング	
LS-Titan リミットスイッチの接点シーケンス	3/19
定格事項	
(安全)リミットスイッチ LS-Titan	3/22
(安全)リミットスイッチ LS...ZBZ	3/24
寸法図	
(安全)リミットスイッチ LS-Titan	3/25
安全リミットスイッチ LS...ZBZ, LS...ZB, LSR...	3/27
安全リミットスイッチ LSR..., LS...ZB	3/29
安全リミットスイッチ LS4...ZB	3/30
形式	
圧カスイッチ	3/31
付属品	3/33
北米向けの圧カスイッチ	3/34
寸法図	
圧カスイッチ	3/34
定格事項	
圧カスイッチ	3/35



誘導式センサ	
E57 Global シリーズ	3/36
詳細	3/36
形式	3/37
エンジニアリング	3/41
定格事項	3/42
寸法図	3/44
E57 Premium Plus シリーズ	3/46
詳細	3/46
形式	3/47
エンジニアリング	3/55
定格事項	3/56
寸法図	3/57
iProx シリーズ	3/59
E57 Miniature シリーズ	3/62
E55-シリーズ	3/66
E52-シリーズ	3/71
E56-シリーズ	3/74
容量性センサ	
E53シリーズ	3/77
詳細	3/77
形式	3/78
エンジニアリング、定格事項	3/81
寸法図	3/82
光学センサ	
Comet シリーズ	3/83
詳細	3/83
形式: センサ	3/84
形式: FOケーブル	3/88
エンジニアリング	3/90
定格事項	3/92
寸法図	3/93
E58-シリーズ	3/97
E65-SM-シリーズ	3/101
付属品	
形式	3/105
寸法図	3/108



システム概要



LS, LSM

基本ユニット

アクチュエータヘッド
90°回転が可能

アクチュエータヘッド
90°回転が可能

基本ユニット	1
EN 50047適合	
ネジ取付けのカバー付き	
接点数: 1N/O / 1NC, 2N/O, 2NC	
ケーシングランプ、ネジ端子	
スナップアクション又は標準アクション スイッチとして	
電子式スナップアクションスイッチとして (個々に調節可能)	
4-20 mA アナログシグナルエンコーダとして	
0-10 VDC アナログシグナルエンコーダとして	
→ 3/3ページ	

取付けアダプタ	2
RMQ-Titan®の操作部を固定	
ローラアーム形	3
高速の単方向操作	
逆ローラアーム形	4
ユニットの軸に沿った動作用	
ロータリレバー形	5
平方方向動作および振り子動作用	
→ 3/5ページ	

ローラブランジャ形	6
軽い力の水平方向動作用	
可調整ローラレバー形	7
任意の長さに調節可能	
ブランジャ形、中央取付け	8
筐体面、取付け板への固定 穴サイズはM18 x 1	
ローラブランジャ形、中央取付け	9
筐体面、取付け板への固定 穴サイズ M18 x 1	
ロッドレバー形	10
ベルトコンベアにおける軽量品用	
スプリングロッド形	11
多方向からのフレキシブルな動作用	
ロッドレバー形	12
前面から引き出し可能	
→ 3/5ページ	

LS, LSM シリーズの特徴


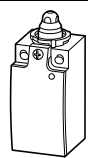

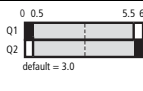



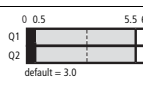


- アクチュエータヘッドが交換可能
- 保護構造IP65 および IP66 (LSMを除く)
- totally insulated 二重保護接点

- 人体保護
- 強制開離機構
- ☉ IEC/EN 60947-5-1、EN 954-1の
カテゴリ4に基づく接点強制開離機構

- IEC/EN 61131-2準拠の電子機器との
使用に適しています。
- グローバル対応品

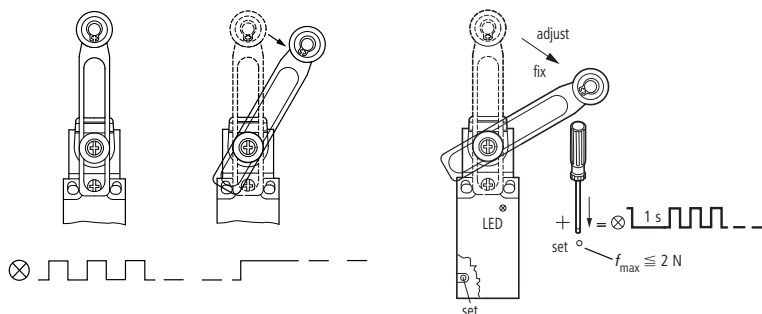
HPL03003EN

形式

接点	回路図	接点シーケンス ■ = 閉 □ = 開	ケース カバー 色	形式 コード	入数			
◎ IEC/EN 60947-5-1 による強制分離機構								
N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ								
基本ユニット、拡張可能 電子式に動作点を調節可能、IP66, IP67 基本ユニット 動作表示灯付き、強制分離機構に相当 短絡時:リセット後再スタート								
								
	1 N/O	1 NC				LSE-11 266121	2個 	1)
	-	2 NC				LSE-02 266122	2個 	1)

備考

LSE-11 および LSE-02: 動作点を個別に設定ボタンを押すだけで調整可能



北米向けの輸出に関する情報



製品規格

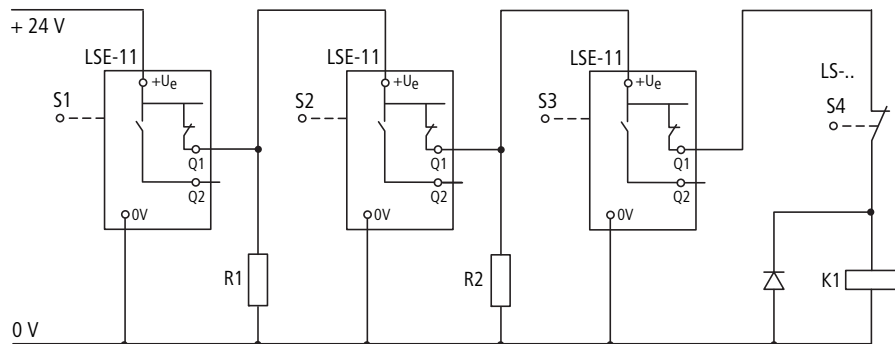
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
保護構造

IEC/EN 60947-5; UL 508;
CSA-C22.2 No. 14; CE 自己宣言書
E29184
NKCR
12528
3211-03
UL リステッド、CSA サーティファイド
IEC: IP66, 67, UL/CSA Type 3R,
4X (屋内使用のみ), 12, 13

LSE-11、LSE-02に関する注記: 動作点を設定する際、操作電源が正常であることを確認して下さい。

直列回路の例:

LSE-11とLSE-02は、安全回路で使用出来ます。



S1 は、24 V DCに接続

S2, S3 の開閉遅延は 0.7 秒

R1, R2 は、シリアズレジスタ M22-XLED60 (2820 Ω/0.5 W)

1) アクチュエータヘッド → 3/9ページ



補助接点

回路図

接点シーケンス
■ = 閉
□ = 開

ケース
カバー
色

ケース

端子
タイプ

形式
コード

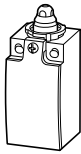
入数

⊕ IEC/EN 60947-5-11による
強制隔離機構

N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ

基本ユニット、アクチュエータヘッドを取付け可能

プランジャ形、IP66, IP67



補助接点	回路図	接点シーケンス	ケース カバー 色	ケース	端子 タイプ	形式 コード	入数
-			●	プラスチック製	ケージ クランプ	LS-02 266107	10個
-			●	プラスチック製	ケージ クランプ	LS-02-SW 272009	10個
-			●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S02 106729	10個
-			●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S02-SW 106782	10個
-			●	金属	ケージ クランプ	LSM-02 266142	2個
-			●	プラスチック製 EN 50047 Bタイプ	ケージ クランプ	LS-02A 116702	10個
-			●	プラスチック製 EN 50047 Bタイプ	ネジ端子	LS-S02A 116703	10個
1 N/O			●	プラスチック製	ケージ クランプ	LS-11 266109	10個
1 N/O			●	プラスチック製	ケージ クランプ	LS-11-SW 272006	10個
1 N/O			●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S11 106783	10個
1 N/O			●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S11-SW 106807	10個
1 N/O			●	金属 EN 50047 Bタイプ	ケージ クランプ	LSM-11 266144	2個
1 N/O			●	プラスチック製 EN 50047 Bタイプ	ケージ クランプ	LS-11A 116704	10個
1 N/O			●	プラスチック製 EN 50047 Bタイプ	ネジ端子	LS-S11A 116705	10個
1 N/O			●	プラスチック製	ケージ クランプ	LS-11D 266114	10個
1 N/O			●	プラスチック製	ケージ クランプ	LS-11D-SW 272007	10個
1 N/O			●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S11D 106791	10個
1 N/O			●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S11D-SW 106797	10個
1 N/O			●	金属	ケージ クランプ	LSM-11D 266149	2個
1 N/O			●	プラスチック製	ケージ クランプ	LS-11DA 292361	10個
1 N/O			●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S11DA 106795	1個
1 N/O			●	金属	ケージ クランプ	LSM-11DA 292363	1個
1 N/O			●	プラスチック製 EN 50047 Bタイプ	ケージ クランプ	LS-11S 266105	10個
1 N/O			●	プラスチック製 EN 50047 Bタイプ	ケージ クランプ	LS-11S-SW 272020	10個
1 N/O			●	プラスチック製 EN 50047 Bタイプ	ネジ端子	LS-S11S 106798	10個
1 N/O			●	プラスチック製 EN 50047 Bタイプ	ネジ端子	LS-S11S-SW 106806	10個
1 N/O			●	金属 EN 50047 Bタイプ	ケージ クランプ	LSM-11S 266140	2個

備考

1) ケージクランプは、Wago Kontakttechnik (32432 Minden, Germany) の登録商標です。
Wago社製のケージクランプ端子用の付属品:
ジャンパーインサート、グレー、Wago社形式 264-402
2) アクチュエータヘッド → 3/9ページ

北米向けの輸出に関する情報

製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
保護構造

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE 自己宣言書
E29184
NKCR
12528
3211-03
ULリステッド、CSAサーティファイド
IEC: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X (屋内使用のみ), 12, 13

HPL030005EN



補助接点 ◎ IEC/EN 60947-5-1 による強制開離機構		回路図	接点シーケンス ■ = 閉 □ = 開	ケース カバー 色	ケース	接続 タイプ	形式 コード	入数
組合せ品								
プランジャ形、IP66, IP67 (前面取付け)								
	-	2 NC ⊖			●	プラスチック製 ケージクランプ	LS-02/F 292365	1個 (1) (2)
	-	2 NC ⊖			●	プラスチック製 ネジ端子	LS-S02/F 106780	1個 (2)
	-	2 NC ⊖			●	金属 ケージクランプ	LSM-02/F 292371	1個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ケージクランプ	LS-11/F 290176	1個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ネジ端子	LS-S11/F 106784	1個 (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	金属 ケージクランプ	LSM-11/F 292372	1個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ネジ端子	LS-S11D/F 106792	1個 (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ケージクランプ	LS-11D/F 292366	1個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	金属 ケージクランプ	LSM-11D/F 292373	1個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ケージクランプ	LS-11DA/F 292369	1個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ネジ端子	LS-S11DA/F 106796	1個 (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	金属 ケージクランプ	LSM-11DA/F 292376	1個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ケージクランプ	LS-11S/F 292367	1個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ネジ端子	LS-S11S/F 106799	1個 (2)
1 N/O	1 NC ⊖			●	金属 ケージクランプ	LSM-11S/F 292374	1個 (1) (2)	
ローラプランジャ形、IP66, IP67								
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ケージクランプ EN 50047 Cタイプ	LS-11/P 266112	2個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ネジ端子 EN 50047 Cタイプ	LS-S11/P 106788	2個 (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	金属 ケージクランプ EN 50047 Cタイプ	LSM-11/P 266147	2個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ケージクランプ EN 50047 Cタイプ	LS-11S/P 266118	2個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ネジ端子 EN 50047 Cタイプ	LS-S11S/P 106801	2個 (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	金属 ケージクランプ EN 50047 Cタイプ	LSM-11S/P 266153	2個 (1) (2)
スプリングロッド形 IP66, IP67								
安全リミットスイッチとしてはご利用になれません。必ずスナップアクション接点をご使用下さい。								
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ケージクランプ	LS-11S/S 266104	2個 (1) (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	プラスチック製 ネジ端子	LS-S11S/S 106805	2個 (2)
	1 N/O	1 NC ⊖			●	金属 ケージクランプ	LSM-11S/S 266139	2個 (1) (2)

備考

- 1) ケージクランプは、Wago Kontakttechnik (32432 Minden) の登録商標です。Wago社製のケージクランプ端子用の付属品ジャンパーインサート、グレー、Wago社形式 no.264-402
- 2) アクチュエータヘッドは、90° 間隔で回転し、特定の操作方向に適合します。

北米向けの輸出に関する情報

製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
保護構造

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE 自己宣言書
E29184
NKCR
12528
3211-03
ULリストド、CSAサーティファイド
IEC: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X (屋内使用のみ), 12, 13



補助接点

回路図

接点シーケンス

ケース
カバー
色

ケース

接続
タイプ

形式
コード

入数

☉ IEC/EN 60947-5-1
による強制開離機構

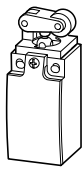
N/O = ノーマルオープン
NC = ノーマルクローズ

■ = 閉
□ = 開

組合せ品

ローラーアーム形 IP66, IP67

ロング



-	2 NC ☉			4.4	9.6	NC	●	プラスチック製	ケージクランプ	LS-02/L 266108	2 個	1) 2)
-	2 NC ☉			4.4		NC	●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S02/L 106781	2 個	2)
-	2 NC ☉					NC	●	金属	ケージクランプ	LSM-02/L 266143	2 個	1) 2)
1 N/O	1 NC ☉			6.5	9.6	NO NC	●	金属 EN 50047 Eタイプ	ケージクランプ	LS-11/L 266110	2 個	1) 2)
1 N/O	1 NC ☉			4.7		NO NC	●	プラスチック製 EN 50047 Eタイプ	ネジ端子	LS-S11/L 106785	2 個	2)
1 N/O	1 NC ☉					NO NC	●	金属 EN 50047 Eタイプ	ケージクランプ	LSM-11/L 266145	2 個	1) 2)
1 N/O	1 NC ☉			4.7	9.6	NC	●	プラスチック製	ケージクランプ	LS-11D/L 266115	2 個	1) 2)
1 N/O	1 NC ☉			3.3		NO	●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S11D/L 106793	2 個	2)
1 N/O	1 NC ☉					NO	●	金属	ケージクランプ	LSM-11D/L 266150	2 個	1) 2)
1 N/O	1 NC ☉			4.4	9.6	NC	●	プラスチック製 EN 50047 Eタイプ	ケージクランプ	LS-11S/L 266116	2 個	1) 2)
1 N/O	1 NC ☉			2.3		NO	●	プラスチック製 EN 50047 Eタイプ	ネジ端子	LS-S11S/L 106800	2 個	2)
1 N/O	1 NC ☉					NO	●	金属 EN 50047 Eタイプ	ケージクランプ	LSM-11S/L 266151	2 個	1) 2)

ショート

1 N/O	1 NC ☉			4.7	6.9	NO NC	●	プラスチック製	ケージクランプ	LS-11/LS 290173	2 個	1) 2)
1 N/O	1 NC ☉			3.3		NO	●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S11/LS 106787	1 個	2)
1 N/O	1 NC ☉			3.3	6.9	NC	●	プラスチック製	ケージクランプ	LS-11D/LS 290174	1 個	1) 2)
1 N/O	1 NC ☉			2.2		NO	●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S11D/LS 106794	1 個	2)

ローラーアーム大形

1 N/O	1 NC ☉			9.1	13.4	NO NC	●	プラスチック製	ケージクランプ	LS-11/LB 290175	1 個	1) 2)
1 N/O	1 NC ☉			6.3		NO	●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S11/LB 106786	1 個	2)

備考

1) ケージクランプは、Wago Kontakttechnik (32432 Minden) の登録商標です。
Wago社製のケージクランプ端子用の付属品:
ジャンパーインサート、グレー、Wago社形式 no. 264-402
2) アクチュエータヘッドは、90° 間隔で回転し、
特定の操作方向に適合します。

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
保護構造

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
CE 自己宣言書
E29184
NKCR
12528
3211-03
ULリステット®、CSAサーティファイド®
IEC: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X
(屋内使用のみ), 12, 13

HPL03007EN



接点	回路図	接点シーケンス ■ = 閉 □ = 開	ケース カバー 色	ケース	端子 タイプ	形式 コード	入数		
<p>⊖ IEC/EN 60947-5-1 による強制隔離機構</p> <p>N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ</p>									
組合せ品									
ローラアーム形、IP66, IP67									
	1 N/O	1 NC ⊖			プラスチック製	ケーシングランブ ¹⁾	LS-11/RL 266111	2 個	1)2)
	1 N/O	1 NC ⊖			金属	ケーシングランブ ¹⁾	LSM-11/RL 266146	2 個	1)2)
	1 N/O	1 NC ⊖			プラスチック製	ネジ端子	LS-S11/RL 106789	2 個	2)
	1 N/O	1 NC ⊖			プラスチック製	ケーシングランブ ¹⁾	LS-11S/RL 266117	2 個	1)2)
	1 N/O	1 NC ⊖			プラスチック製	ネジ端子	LS-S11S/RL 106802	2 個	2)
	1 N/O	1 NC ⊖			金属	ケーシングランブ ¹⁾	LSM-11S/RL 266152	2 個	1)2)
可調整ローラレバー形、IP66, IP67									
	1 N/O	1 NC ⊖			プラスチック製	ケーシングランブ ¹⁾	LS-11/RLA 266113	2 個	1)2)
	1 N/O	1 NC ⊖			プラスチック製	ネジ端子	LS-S11/RLA 106790	2 個	2)
	1 N/O	1 NC ⊖			金属	ケーシングランブ ¹⁾	LSM-11/RLA 266148	2 個	1)2)
	1 N/O	1 NC ⊖			プラスチック製	ケーシングランブ ¹⁾	LS-11S/RLA 266119	2 個	1)2)
	N/O	1 NC ⊖			プラスチック製	ネジ端子	LS-S11S/RLA 106803	2 個	2)
	1 N/O	1 NC ⊖			金属	ケーシングランブ ¹⁾	LSM-11S/RLA 266154	2 個	1)2)
ロッドレバー形、IP66, IP67									
	1 N/O	1 NC ⊖			プラスチック製	ケーシングランブ ¹⁾	LS-11S/RR 266106	4 個	1)2)
	1 N/O	1 NC ⊖			プラスチック製	ネジ端子	LS-S11S/RR 106804	4 個	2)
	1 N/O	1 NC ⊖			金属	ケーシングランブ ¹⁾	LSM-11S/RR 266141	4 個	1)2)
お客様仕様の組合せ品 IP66, IP67									
(*) お客様にてID又はストックNo. の指定が可能です。: 10文字まで									
				プラスチック製	-	LS-COMBINATION-* 266168	1 個	1)2)	

備考

1) ケージランブ¹⁾は Wago Kontakttechnik社 (32432 Minden, Germany) の登録商品です。
Wago社製のケーシングランブ端子用の付属品:
ジャンパーインサート、グレー、Wago社形式 no. 264-402
2) アクチュエータヘッドは、90° 間隔で回転し
特定の操作方向に適合します。

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
保護構造

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
CE 自己宣言書
E29184
NKCR
12528
3211-03
ULリステッド、CSAサーティファイド^{*}
IEC: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X
(屋内使用のみ), 12, 13



補助接点

回路図

接点シーケンス

■ = 閉
□ = 開

ケース
カバー
色

ケース

端子
タイプ

形式
コード

入数

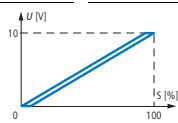
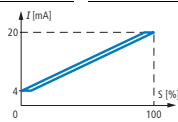
⊕ IEC/EN 60947-5-1
に基づく強制隔離機構

N/O = ノーマルオープン
NC = ノーマルクローズ

基本ユニット、アクチュエータヘッドを取付け可能

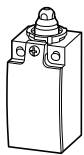
アナログ電子式リミットスイッチ IP66, IP67

基本ユニット
動作表示灯付き
Q1 = アナログ出力
Q2 = 診断出力
(故障時に出力は0Vとなります)

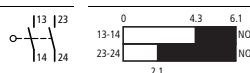


●	プラスチック製	ケージクランプ	LSE-AI 269461	2 個	2)
●	プラスチック製	ケージクランプ	LSE-AU 274096	2 個	2)

プランジャ形、IP66, IP67



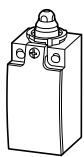
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-



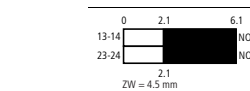
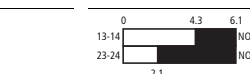
●	プラスチック製	ケージクランプ	LS-20 266120	10 個	1) 2)
●	プラスチック製	ケージクランプ	LS-20-SW 272008	10 個	1) 2)
●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S20 106808	1 個	2)
●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S20-SW 106812	10 個	2)
●	金属製	ケージクランプ	LSM-20 266155	2 個	1) 2)
●	プラスチック製	ケージクランプ	LS-20A 292362	1 個	1) 2)
●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S20A 106810	10 個	2)
●	金属製	ケージクランプ	LSM-20A 100051	2 個	1) 2)
●	プラスチック製 EN 50047 Bタイプ	ケージクランプ	LS-20B 116706	10 個	1) 2)
●	プラスチック製 EN 50047 Bタイプ	ネジ端子	LS-S20B 116707	10 個	2)

基本ユニット、アクチュエータヘッドの取付け不可

プランジャ形、IP66, IP67 (前面取付け用)



2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-
2 N/O	-



●	プラスチック製	ケージクランプ	LS-20/F 292368	1 個	1)
●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S20/F 106809	1 個	1)
●	金属製	ケージクランプ	LSM-20/F 292375	1 個	1)
●	プラスチック製	ケージクランプ	LS-20A/F 292370	1 個	1)
●	プラスチック製	ネジ端子	LS-S20A/F 106811	1 個	1)
●	金属製	ケージクランプ	LSM-20A/F 292377	1 個	1)

備考

1) ケージクランプは Wago Kontakttechnik社 (32432 Minden) の登録商品です。
Wago社製のケージクランプ端子用の付属品:
ジャンパーインサート、グレー、Wago社形式 no. 264-402
2) アクチュエータヘッド → 3/9ページ

北米向けの輸出に関する情報





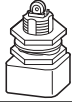













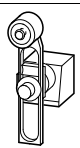





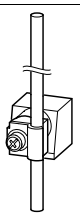



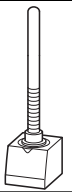








製品規格

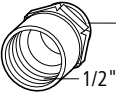
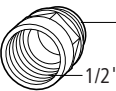
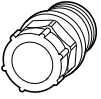

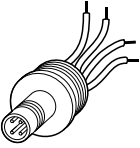

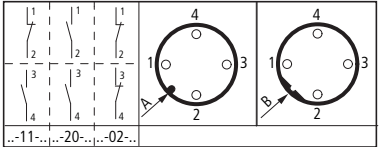

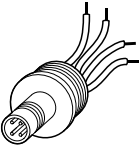

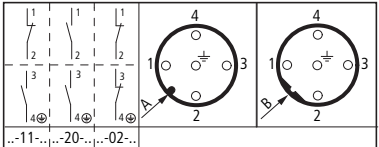

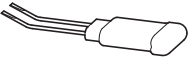


UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
保護構造

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
CE 自己宣言書
E29184
NKCR
12528
3211-03
ULリストテッド、CSAサーティファイド
IEC: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X
(屋内使用のみ), 12, 13

HPL03009EN

		プラスチック製 形式 コード	入数	金属 形式 コード	入数	備考
	ブランジャ形、中央取付け 筐体面、取付け板 への固定 穴サイズはM18 × 1	LS-XZS 114024			1 個 	アクチュエータヘッドは、90° 間隔で 回転し特定の操作方向に適合します。 北米向けの輸出に関する情報  製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 12528 CSA クラス No. 3211-03 ULリステッド*、 CSA サーフাইト*
	ローラブランジャ形、中央取付け 筐体面、取付け板 への固定 穴サイズはM18 × 1	LS-XZRS 114025			1 個 	
	ローラブランジャ形 -	LS-XP 266125	10 個 	LSM-XP 266158	10 個 	
	ローラアーム形 大形	LS-XLB 290178	5 個 			
	ショート	LS-XLS 290177	1 個 			
	ロング	LS-XL 266123	10 個 	LSM-XL 266156	10 個 	
	逆ローラアーム形 -	LS-XLA 266124	10 個 	LSM-XLA 266157	10 個 	
	ロータリレバー形 -	LS-XRL 266126	5 個 	LSM-XRL 266159	5 個 	
	可調整ローラレバー形 D = 18 mm	LS-XRLA 266127	4 個 	LSM-XRLA 266160	4 個 	
	D = 30 mm	LS-XRLA30 266128	5 個 			
	D = 40 mm (ゴム)	LS-XRLA40R 266130	5 個 			
	D = 40 mm	LS-XRLA40 266129	5 個 			
	ロッドレバー形 プラスチック製ロッド	LS-XRR 266131	4 個 	LSM-XRR 266161	4 個 	
	金属製ロッド	LS-XRRM 266132	4 個 			LSM-XRRM 266162
	スプリングロッド形 安全リミットスイッチ としてのご使用は 出来ません。 必ずスナップアクション 接点をご使用下さい。	LS-XS 266133	5 個 	LSM-XS 266163	5 個 	
	ロッドレバー形 -	LS-XOR 290190	1 個 			
	取付けアダプタ RMQ-Titanの 操作部を固定	M22-LS 266137	10 個 		UL/CSA 認証不要	

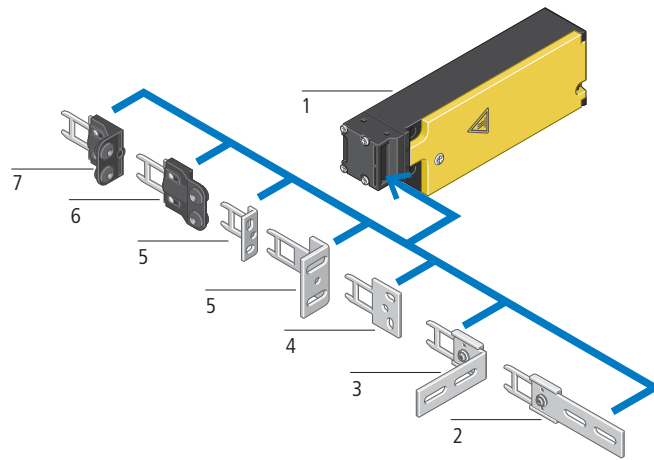


仕様		形式コード	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報
M20 メートルサイズケーブルグランド					
	M20 北米規格管用、 金属製	V1/2"/M20-NA 225269	10 個 	コネクタはアースの 必要があります。 二重絶縁構造では ありません。 接続ネジ部の長さは 9 mmまで	製品規格 UL 508; CSA-C22.2 No. 14 E29184 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA Class No. NA 認証
	M20 北米規格管用、 樹脂製	V1/2"/M20 225270	10 個 	接続ネジ部の長さは 9 mmまで	北米用の特殊品✓ UL/CSA 認証不要
M20 ダイアフラムボルト、IP65					
	貫通型膜付き 仕上がり外径13mmまでの ケーブル用 ケーブル接続時の保護構造： IP65	EMS20 225271	25 個	-	
M20 ネジ用ふた					
	(シーリング用パッキン) 一般のスパナで締付け/緩める ことができます。	LS-X20 266134	25 個	-	
接続プラグ、M12x1, IP66 樹脂製 I _{th} = 4 A ヒューズ: 6 A gG/gL					
4極 U _e = 250 V	適合機種				
	LS "A"タイプ  以下に準拠の標準形 IEC/EN 60947-5-2	M12A 266135	10 個		M12A, M12B 
	LS "B"タイプ 	M12B 266136	10 個		
5極 U _e = 125 V					
	LSM "A"タイプ  以下に準拠の標準形 IEC/EN 60947-5-2	M12A5 272202	10 個		M12A5, M12B5 
	LSM "B"タイプ 	M12B5 272203	10 個		
ケージクランプ端子用					
	-	2つの端子を同時 に開きます。	LS-XTW 290179	1 個 	UL/CSA 認証不要
アダプタプレート、厚さ 2.5 mm					
	横方向操作に対する追加の固定。 位置決めプレート FS-ATと共に 使用。 (別途、ご注文下さい)	LS-XAP 114026	1 個 		
位置決めプレート					
	横方向への動きの固定	FS-AT 019610	20 個 	-	

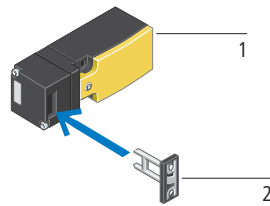


システム概要

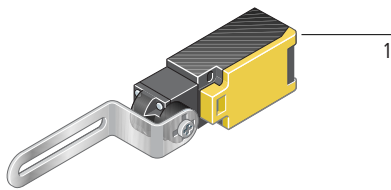
LS...ZBZ



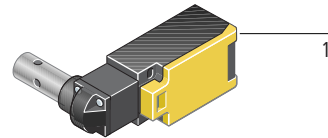
LS...ZB



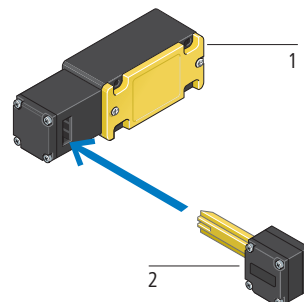
LSR...TKG



LSR...TS



LS4...ZB





LS-...ZBZ

基本ユニット スプリング又は電磁ロック付き 高度な人体保護と工程保護用	1	L形自在アクチュエータ 正確な位置を決められないドア → 3/17ページ	3	平形調節式アクチュエータ ドアの閉まる方向へ対応可能範囲が拡大 → 3/17ページ	6
不正操作防止構造 特殊構造のアクチュエータ 接点数: 1ノーマルオープン/1ノーマルクローズ 又は2ノーマルクローズ → 3/16ページ		平形アクチュエータ 引き戸用 → 3/17ページ	4	L形調整式アクチュエータ ドアの閉まる方向へ対応可能範囲が拡大 → 3/17ページ	7
平形自在アクチュエータ 正確な位置を決められないドア用 → 3/17ページ	2	L形アクチュエータ スウィングドア用 → 3/17ページ	5		

LS-...ZB

組合せ品 人体保護用 接点数: 1ノーマルクローズ、1ノーマルオープン/ 1ノーマルクローズ 又は2ノーマルクローズ 5方向に変更可能な操作方法 → 3/18ページ	1	アクチュエータ 不正操作を防止する特殊構造	2
---	---	--------------------------	---

LSR-...TKG, LSR-...TS

組合せ品 人体保護用 接点数: 1ノーマルオープン/1ノーマルクローズ 又は2ノーマルクローズ スウィングドア用、ユニットはドア又は ヒンジピンに固定 特殊構造 接点数: 1ノーマルオープン/1ノーマルクローズ 2ノーマルクローズ LSR-...TKG → 3/18ページ LSR-...TS → 3/18ページ	1
--	---

LS4.../ZB

組合せ品 標準ケース 人体保護用 接点数: 1ノーマルクローズ、1ノーマルオープン/ 1ノーマルクローズ → 3/16ページ	1	アクチュエータ 特殊構造 水平および垂直操作用	2
---	---	-------------------------------	---

製品の特長

EN 1088によるインターロックユニット

- 安全回路での使用に最適
- ◎ IEC/EN 60947-5-1による強制開離機構

- 保護構造: P65
- アクチュエータヘッドは4方向に変更可能
(4 x 90°回転)
- M20 x 1.5のネジ山が切っております。

totally insulated





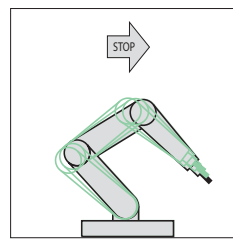
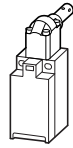
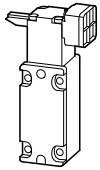
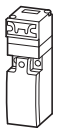
LS-...ZB

LS4/ZB

LSR-...TKG

LSR-...TS

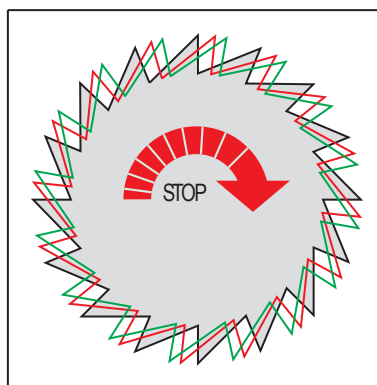
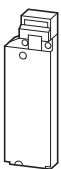
保護構造の監視による”人的保護”



- ドアオープン
- LS-...ZB が電源を断路
- 危険回避

LS/ZBZ

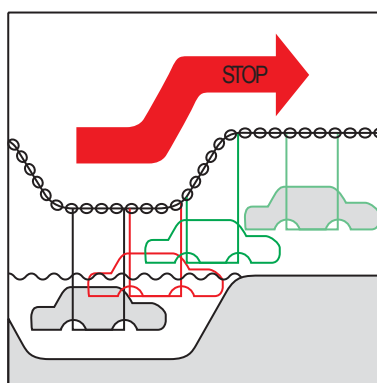
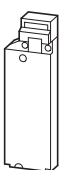
保護構造の監視とインターロックによる”高度な人的保護”



- コマンドの停止
- 待機時間
- 機械の停止
- 保護構造の開始
- 危険回避

LS/ZBZ

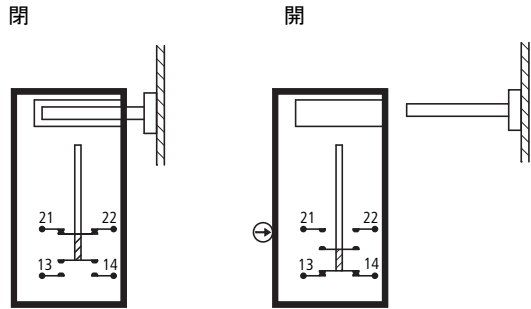
保護構造の監視とインターロックによる”高度な人的保護”



- コマンドの停止
- 待機時間
- 工程順序の停止
- 保護機構の開始
- 製品への異常なし



LS...ZB



→ 人的保護

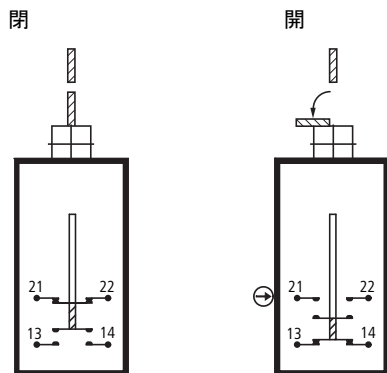
ドア開
ドア開
ドア閉

- イネーブル接点(21-22)は強制乖離
- イネーブル接点は確実に開路;
工具による不正操作防止構造
- 特殊構造のアクチュエータがイネーブル接点を閉路

絶対に機械的ストッパとして使用しないで下さい!



LSR...TKG
LSR...TS

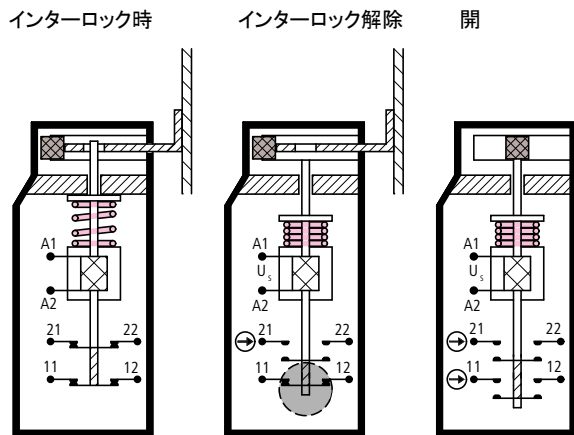


→ 人的保護

保護カバー 開
保護カバー 開
保護カバー 閉

- イネーブル接点(21-22)は強制乖離
- イネーブル接点は確実に開路;
工具による不正操作防止構造
- イネーブル接点 (21-22)を閉路

LS-S02-...FT-ZBZ, スプリングロック式(無電圧ロック)



→ ドア位置を示す外部信号により向上された人的保護

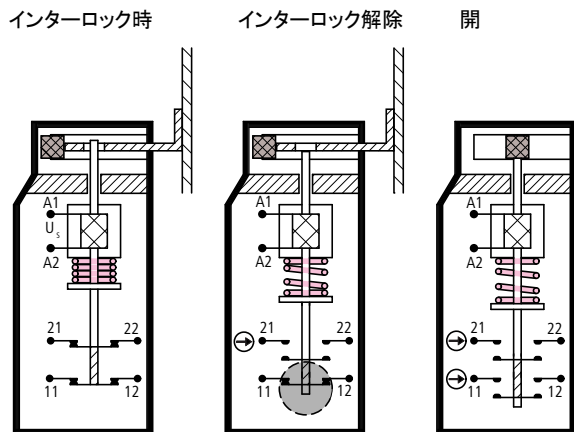
ドア閉および
インターロック時
ドアの開錠
ドア開
ドア閉
ドアのインターロック

- 無通電:
停電あるいは断線時:
ドアインターロック = イネーブル接点(21-22)は安全な状態
- コイル (A1, A2)に電圧を印加する。
例: セロスピードモニターにより、イネーブル接点 (21-22)
を開路
- 工具による不正操作でも両方の接点は開位置で、
ブロックされます。
- 特殊構造のアクチュエータによりイネーブル接点 (11-12)
の無効化を解除
- コイル電圧の遮断:
1: アクチュエータがインターロックされます。
2: イネーブル接点が閉じられます
→ ドアがロックされている場合のみ有効

絶対に機械的ストッパとして使用しないで下さい!



LS-S02-...MT-ZBZ, 電磁ロック式(電圧ロック)



→ プロセス保護+ドア位置を示す外部信号によって向上された人的保護

ドア閉および
インターロック時
ドアの開錠
ドア開
ドア閉
ドアのインターロック

- 通電:
停電又は断線時に素早いアクセス。
両方の接点が閉じられます。
- コイル(A1, A2)に電圧を印加する。
例: セロスピードモニターにより、イネーブル接点 (21-22)
を開路
- インターロック解除時のみ可能。
ドア位置の接点 (11-12)が開きます。
- 特殊構造のアクチュエータによりイネーブル接点 (11-12)
の無効化を解除
- コイル電圧の断路:
1: アクチュエータがインターロックされます。
2: イネーブル接点が閉じられます
→ ドアがロックされている場合のみ有効

絶対に機械的ストッパとして使用しないで下さい!





補助接点 ⊕ IEC/EN 60947-5-1による 強制分離機構	回路図	定格制御電圧 (ソレノイド) U _s	形式 コード	入数
N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ		V		

スプリングロック式基本ユニット(無電圧ロック) IP65

- インターロック監視と補助解除機構
- ドアの開閉監視: 連続監視

	1 N/O	1 NC ⊕		24 V DC	LS-S11-24DFT-ZBZ/X 106829	1 個
	-	2 NC ⊕		24 V DC		
	1 N/O	1 NC ⊕		120 V 50/60 Hz	LS-S11-120AFT-ZBZ/X 106825	
	-	2 NC ⊕		120 V 50/60 Hz		
	1 N/O	1 NC ⊕		230 V 50/60 Hz	LS-S11-230AFT-ZBZ/X 106827	
	-	2 NC ⊕		230 V 50/60 Hz		

電磁ロック式基本ユニット(電圧ロック) IP65¹⁾

- インターロック監視付き
- ドアの開閉監視: 連続監視

	1 N/O	1 NC ⊕		24 V DC	LS-S11-24DMT-ZBZ/X 106830	1 個
	-	2 NC ⊕		24 V DC		
	1 N/O	1 NC ⊕		120 V 50/60 Hz	LS-S11-120AMT-ZBZ/X 106826	
	-	2 NC ⊕		120 V 50/60 Hz		
	1 N/O	1 NC ⊕		230 V 50/60 Hz	LS-S11-230AMT-ZBZ/X 106828	
	-	2 NC ⊕		230 V 50/60 Hz		

備考

コンタクタDILと安全リレーESR5を
組み合わせた回路について
→ 安全マニュアル TB02000-009,
Article no. 119906

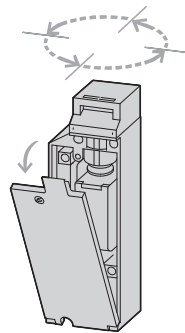
アクチュエータが挿入された状態では、
ノーマルオープンが開、ノーマルクローズが閉に
なります。



絶対に機械的ストップとして
使用しないで下さい!

¹⁾ ESR5-NV30-30を使用することで、インターロック解除の時間制御が可能です。

アクチュエータヘッドの取付けを
作動面に合わせて、4方向
(90°回転)に手動で変更
可能です。

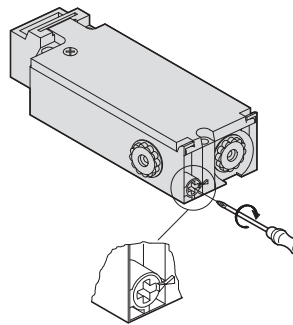


試運転などで無電圧状態となった時
には、スプリングロック式リミットスイッチ
LS-...FT-ZBZのロックをドライバで解除
出来ます。
補助ロック解除機構には、必ず封印が
必要です。

→ マニュアル AWA 1310-2354

保護構造をIP65とするには、ネジ
部分が最大9mmまでのV-M20サイズの
ケーブルグラウンドを使用して下さい。

ケーブルグラウンド V-M20 → 2/46ページ









北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
保護構造

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE 自己宣言書
E29184
NKCR
12528
3211-03
ULリストイット、CSAサーティファイト
IEC: IP65, UL/CSA Type 3R, 4X (屋内使用のみ), 12, 13

HPL03017EN

	形式 コード	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報 
アクチュエータ				
基本ユニット LS...ZBZ/X との組合せ用 ステンレス製				
平形アクチュエータ 引き戸用 	LS-XG-ZBZ 106833	10 個 	-	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE 自己宣言書 E29184 NKCR UL CCN CSA ファイル No. 12528 CSA クラス No. 3211-03 NA 認証 ULリステッド、CSAサーティファイド
L形アクチュエータ 幅350mm以上のスウィングドア用 	ショート LS-XW-ZBZ 106839	10 個 	幅: 350 mm	
	ロング LS-XWA-ZBZ 106838	10 個 	幅: 550 mm	
L形自在アクチュエータ 正確な位置を決められないドア用 	LS-XF-ZBZ 106832	10 個 	-	
平形自在アクチュエータ 正確な位置を決められないドア用 	LS-XFG-ZBZ 106831	10 個 	-	
平形調節式アクチュエータ 正確な位置を決められないドア用でドアの閉まる 方向へ対応可能範囲が拡大 	LS-XNG-ZBZ 106834	1 個 	-	
L形調節式アクチュエータ 正確な位置を決められないドア用でドアの閉まる 方向へ対応可能範囲が拡大 	LS-XNW-ZBZ 106835	10 個 	-	
付属品				
防塵キャップ アクチュエータヘッドに取り付けて異物の侵入を 防ぎます。 	LS-XSK-ZBZ 106837	10 個 	-	UL/CSA 認証不要



補助接点	回路図	接点シーケンス	取得規格	端子タイプ	形式コード	入数
<p>⊕ IEC/EN 60947-5-1 による強制開離機構</p> <p>N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクロス*</p>						
掛金操作式スイッチ LSR-.../TKG, IP65						
-	2 NC ⊕			BCA-Prüfung	ネジ端子 LSR-S02-1-I/TKG 106848	1個
1 N/O	1 NC ⊕			BCA-Prüfung	ネジ端子 LSR-S11-1-I/TKG 106847	1個
ヒンジ操作式スイッチ LSR-.../TS, IP65						
-	2 NC ⊕			BCA-Prüfung	ネジ端子 LSR-S02-1-I/TS 106852	1個
1 N/O	1 NC ⊕			BCA-Prüfung	ネジ端子 LSR-S11-1-I/TS 106851	1個
安全ドア用リミットスイッチ LS-...-ZB, IP65						
-	2 NC ⊕			BCA-Prüfung	ケージ クランプ LS-02-ZB ¹⁾ 106817	2個
-	2 NC ⊕			BCA-Prüfung	ネジ端子 LS-S02-ZB ¹⁾ 106874	2個
1 N/O	1 NC ⊕			BCA-Prüfung	ケージ クランプ LS-11-ZB ¹⁾ 106819	2個
1 N/O	1 NC ⊕			BCA-Prüfung	ネジ端子 LS-S11-ZB ¹⁾ 106876	2個
1 N/O	1 NC ⊕			BCA-Prüfung	ケージ クランプ LS-11S-ZB ¹⁾ 106870	2個
1 N/O	1 NC ⊕			BCA-Prüfung	ネジ端子 LS-S11S-ZB ¹⁾ 106877	2個
安全ドア用リミットスイッチ LS4.../ZB, IP65						
1 N/O	1 NC ⊕			BCA-Prüfung GS	ネジ端子 LS4/S11-1/I/ZB ²⁾ 106857	1個
1 N/O	1 NC ⊕			BCA-Prüfung GS	ネジ端子 LS4/S11-1/IA/ZB ²⁾ 106858	1個
1 N/O	2 NC ⊕			BCA-Prüfung GS	ネジ端子 LS4/S12-7/IB/ZB ²⁾ 106859	1個

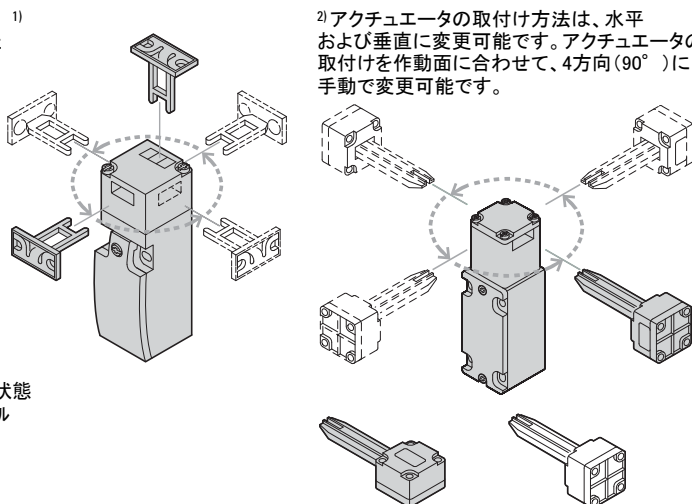
備考

コンタクト DIL および 安全¹⁾ リレー ESR5 を組み合わせた回路について:
→ 安全マニュアル TB02000-009, Article no. 119906をご参照下さい。

絶対に機械的ストップとして使用しないで下さい!

保護構造をIP65とするには、ネジ部分が最大9mmまでのV-M20サイズのケーブルグラントを使用して下さい。ケーブルグラント V-M20 → 2/46 ページ

アクチュエータが挿入された状態では、ノーマルオープンが開、ノーマルクロスが閉になります。



²⁾ アクチュエータの取付け方法は、水平および垂直に変更可能です。アクチュエータの取付けを作動面に合わせて、4方向(90°)に手動で変更可能です。

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイルNo.
UL CCN
CSA ファイルNo.
CSA クラス No.
NA 認証
保護構造

IEC/EN 60947-5;
UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
CE 自己宣言書

E29184
NKCR
12528
3211-03

UL リステッド^{*}、CSAサーティファイド^{*}
IEC: IP65, UL/CSA Type 3R,
4X (屋内使用のみ), 12, 13

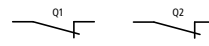
エンジニアリング



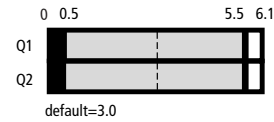
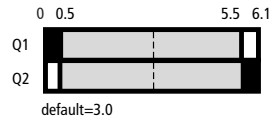
LSE-11



LSE-02

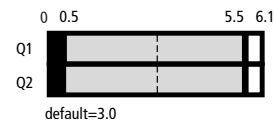
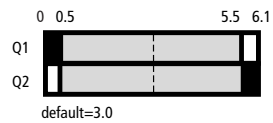


基本ユニット

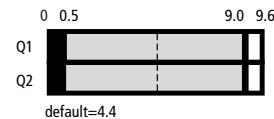
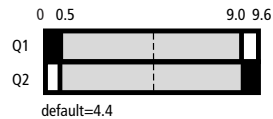


アクチュエータヘッド

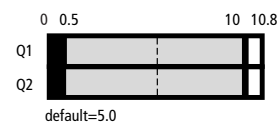
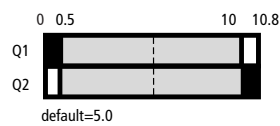
ローラブランジャ形

LS-XP
LSM-XP
LS-XOR

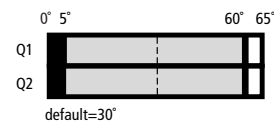
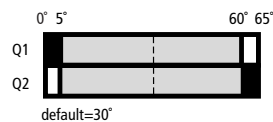
ローラアーム形

LS-XL
LSM-XL
LS-XLS
LS-XLB

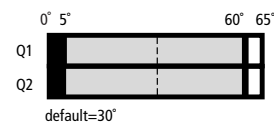
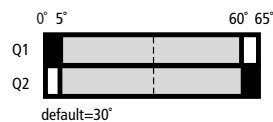
逆ローラアーム形

LS-XLA
LSM-XLA

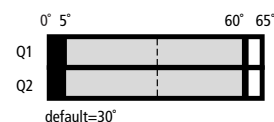
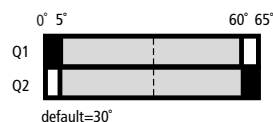
ロータリレバー形

LS-XRL
LSM-XRL

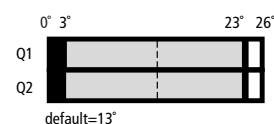
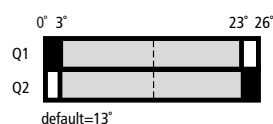
可調整ローラレバー形

LS-XRLA
LSM-XRLA
LS-XRLA30
LS-XRLA40
LS-XRLA40R

ロッドレバー形

LS-XRR
LSM-XRR
LS-XRRM
LSM-XRRM

スプリングロッド形

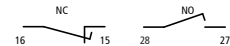
LS-XS
LSM-XS

備考: LS-(S)02A,
LS-(S)11A → 3/4ページ
LS-(S)20B → 3/8ページ

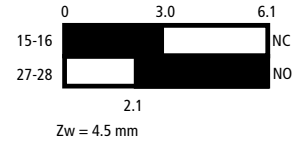
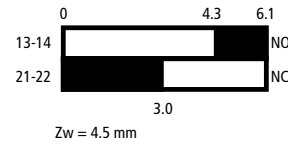
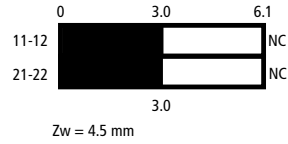
LS-02
LS-S02
LSM-02

LS-11
LS-S11
LSM-11

LS-11D
LS-S11D
LSM-11D



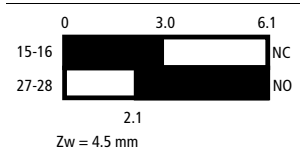
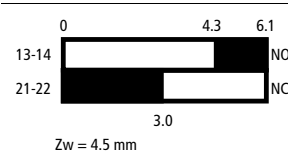
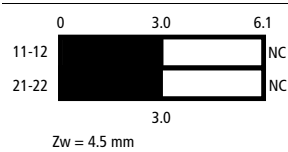
基本ユニット



アクチュエータヘッド

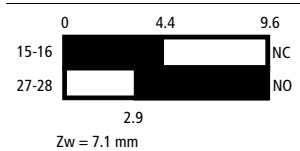
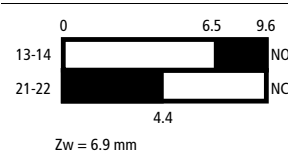
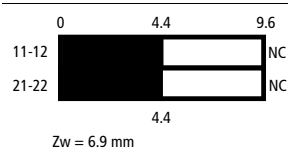
ローラプランジャ形

LS-XP
LSM-XP

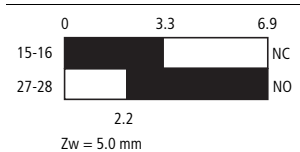
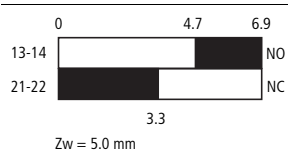
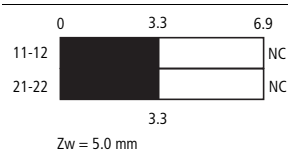


ローラアーム形

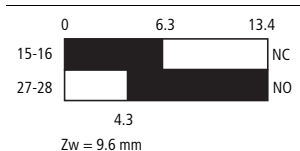
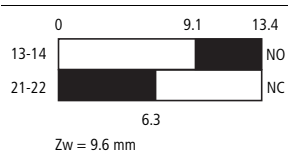
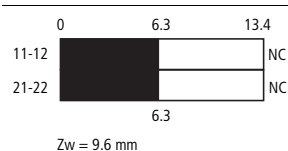
LS-XL, LSM-XL



ローラアーム形、ショート
LS-XLS

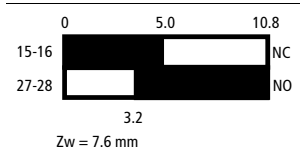
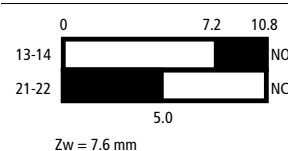
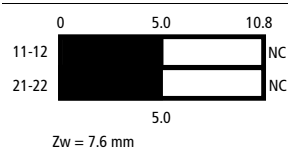


ローラアーム形、大形
LS-XLB



逆ローラアーム形

LS-XLA, LSM-XLA



ロータリレバー形

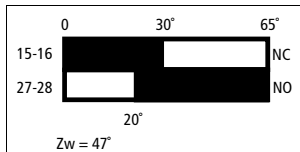
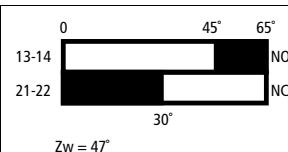
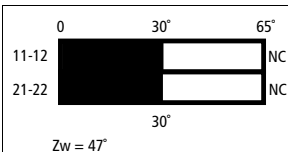
LS-XRL, LSM-XRL

可調整ローラレバー形

LS-XRLA, LSM-XRLA,
LS-XRLA30, LS-XRLA40,
LS-XRLA40R

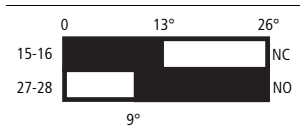
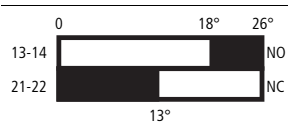
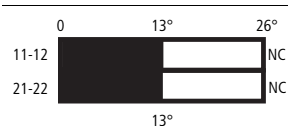
ロッドレバー形

LS-XRR, LSM-XRR,
LS-XRRM, LSM-XRRM



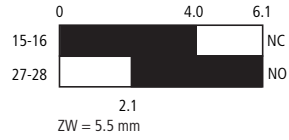
スプリングロッド形

LS-XS, LSM-XS

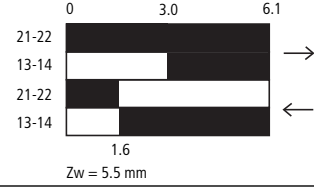
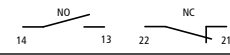




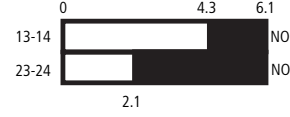
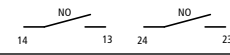
LS-11DA
LS-S11DA
LSM-11DA



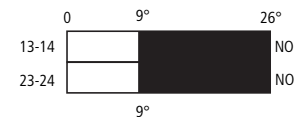
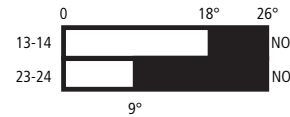
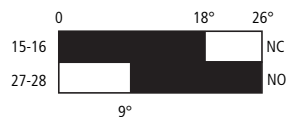
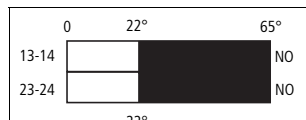
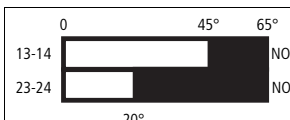
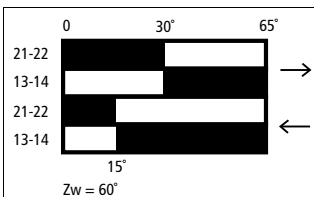
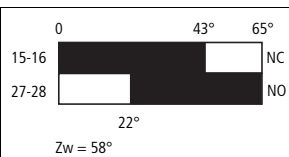
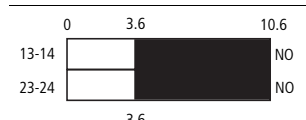
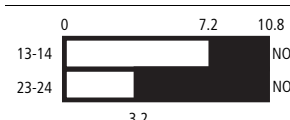
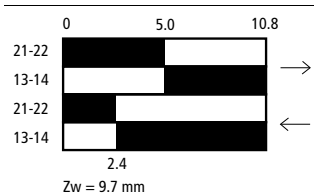
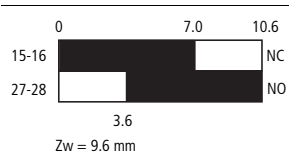
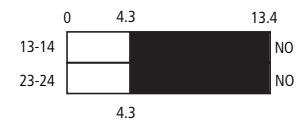
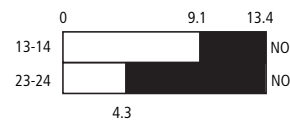
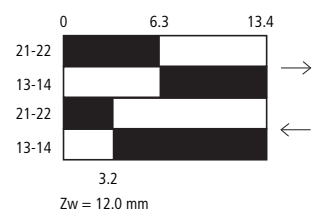
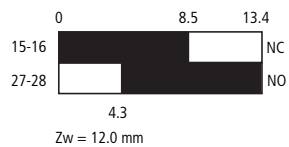
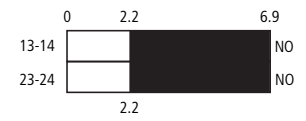
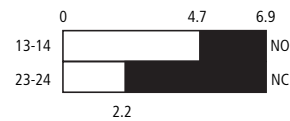
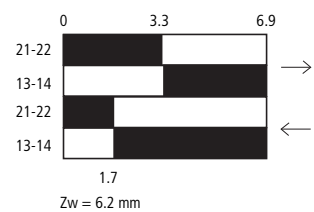
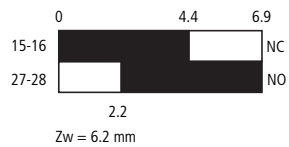
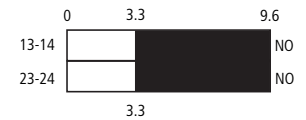
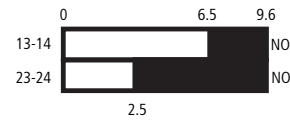
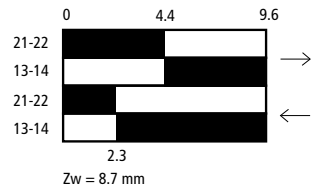
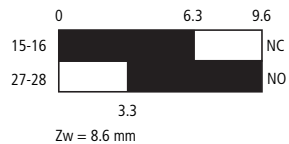
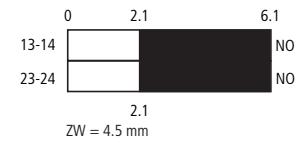
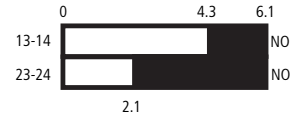
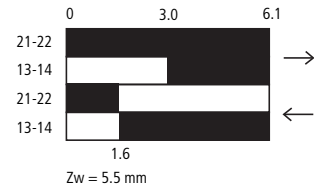
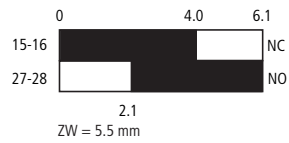
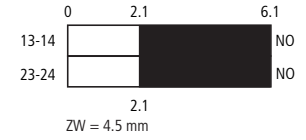
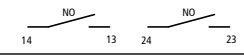
LS-11S
LS-S11S
LSM-11S



LS-20
LS-S20
LSM-20



LS-20A
LS-S20A
LSM-20A



定格事項

			組合せ品、IP66, IP67			
			LS, LSM	LSE11 LSE02	LSE-AI	LSE-AU
一般事項						
適合規格			IEC/EN 60947	IEC/EN 60947 EN 61000-4	IEC/EN 60947 EN 61000-4	IEC/EN 60947 EN 61000-4
耐候性			温度湿度、一定: IEC 60068-2-78, 温度湿度、周期的変化 IEC 60068-2-30			
周囲温度	°C		-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
取付け状態			任意	任意	任意	任意
保護構造			IP66, IP67	IP66, IP67	IP66, IP67	IP66, IP67
ネジ端子およびケーシクランプの接続電線サイズ						
単線	mm ²		1 x (0.5 - 2.5)	1 x (0.5 - 2.5)	1 x (0.5 - 2.5)	1 x (0.5 - 2.5)
スリーブ付き可とう電線、DIN 46228適合	mm ²		1 x (0.5 - 1.5)	1 x (0.5 - 1.5)	1 x (0.5 - 1.5)	1 x (0.5 - 1.5)
電源						
定格電圧	U _e	V DC	–	12...30	24 (-15...+20 %)	24 (-15...+20 %)
定格使用電流						
12 V	I _e	mA	–	15	–	–
24 V	I _e	mA	–	18	28...45	24
30 V	I _e	mA	–	19	–	–
接点/開閉容量						
定格雷インパルス電圧			U _{imp}	V AC	4000	–
定格絶縁電圧			U _i	V	400	–
過電圧区分(材質グループ)/汚損度				III/3	III/3	–
定格使用電流						
AC-15	24 V	I _e	A	6	–	–
	230 V/240 V	I _e	A	6	–	–
	400 V/415 V	I _e	A	4	–	–
DC-13	24 V	I _e	A	3	0.2	–
	110 V	I _e	A	0.8-0.6	–	–
	220 V	I _e	A	0.3	–	–
アナログ出力 Q1						
出力電圧 (max. 10 mA)			V DC	–	–	0...10
出力電流			mA	–	4 - 20	–
故障時状態			V	–	0	0
分解能			ステップ	–	100	100
ステップ許容誤差			ステップ	–	<1	<1
負荷インピーダンス、抵抗性負荷			Ω	–	< 400	> 1000
診断出力 Q2 (PNP出力)						
通常操作			V	–	–	おおよそ U _e
			mA	–	–	< 200
故障時状態			V	–	–	0
接触信頼性						
24 V DC/5 mAにおいて		H _f	故障発生 頻度	< 10 ⁻⁷ , 10 ⁷ 回に 1回未満	–	–
5 V DC/1 mAにおいて		H _f	故障発生 頻度	< 10 ⁻⁶ , 5 x 10 ⁶ 回 に1回未満	–	–
回路電源周波数			Hz	max. 400	–	–
IEC/EN 60947-5-11に基づく短絡定格						
最大ヒューズ			A gG/gL	6	–	–
動作位置繰返し精度			mm	± 0.02	± 0.02	± 0.02
UL-ファイル No. E29184						
定格事項 UL/CSA認定品						
Pilot Duty						
AC 操作形				A300	–	–
DC 操作形				Q300 (1 A, 250 V DC)	Q300 (0.2 A, 24 V DC)	–
UL認定の保護構造				NEMA 4, 12, 13	NEMA 4, 12, 13	NEMA 4, 12, 13

			組合せ品 IP66, IP67		
			LS, LSM	LSE11 LSE02	LSE-AI LSE-AU
機械的特徴					
寿命					
標準接点	回	x 10 ⁶	8	–	3
スナップアクション接点	回	x 10 ⁶	8	3 (電子式)	–
アクチュエータヘッド耐熱温度		°C	≤ 100	≤ 100	≤ 100
耐衝撃性 (半正弦波衝撃、衝撃持続時間、20 ms)					
標準接点		g	25	–	–
スナップアクション接点		g	–	–	–
基本ユニット		g	–	30	30
動作頻度	開閉回数/時間		≤ 6000	≤ 3000	≤ 3000
動作点			–	0.5 - 5.5 mm, 任意に可調整	–
ヒステリシス		mm	–	0.4	0.4
分解能		mm	–	0.04	0.06
アクチュエータ					
機械的事項					
動作に必要な力 動作開始時/操作終了時					
基本ユニット		N	1.0/8.0	3.5/8.0	3.5/8.0
LS(M)-XP		N	1.0/8.0	1.0/8.0	1.0/8.0
LS(M)-XL		N	1.0/8.0	1.0/8.0	1.0/8.0
LS(M)-XLA		N	1.0/8.0	1.0/8.0	1.0/8.0
アクチュエータヘッド動作トルク		Nm	0.2	0.2	0.2
許容動作速度DINカムによる					
基本ユニットの操作角度	α = 0°/30°	m/s	1/0.5	1/0.5	1/0.5
LS(M)-XRLの操作角度	α = 0°	m/s	1.5	1.5	1.5
LS(M)-XRLAの操作角度	α = 30°, L = 125 mm	m/s	1.5	1.5	1.5
LS(M)-XRR	L = 130 mm	m/s	1.5	1.5	1.5
LS(M)-XLの操作角度	α = 30°/45°	m/s	1	1	1
LS(M)-XLAの操作角度	α = 30°/45°	m/s	1	1	1
LS(M)-XPの操作角度	α = 0°/30°	m/s	1/1	1/1	1/1
電磁両立性 (EMC)					
静電放電 (ESD), (IEC EN 61000-4-2)					
エア放電		kV	–	8	8
接点放電		kV	–	4	4
電磁界 (RFI), (IEC EN 61000-4-2)		V/m	–	10	10
バースト (IEC/EN 61000-4-4)					
サブライケープル		kV	–	2	2
シグナルライン		kV	–	2	2
高エネルギーパルス (サージ) (IEC/EN 61000-4-5)		kV	–	0.5	0.5
放射 RFI (IEC/EN 61000-4-6)		V	–	10	10
備考	ケーブルラップの接続に必要な工具や付属品は、Wago社が提供しています： 渡り金具、グレー、Wago コードNo. 264-402				

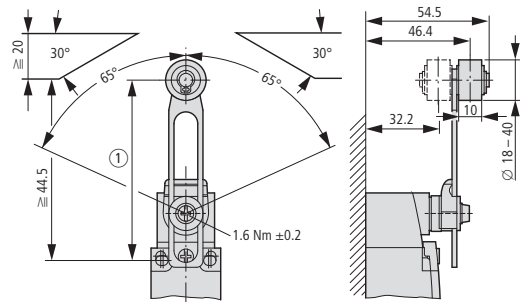
			接続コネクタ	
			M12A(B)	M12A(B)
一般事項				
極数			4	5
保護構造			IP66	IP66
機械的寿命	回		> 500	> 500
特性				
定格使用電圧	U _e	V AC	250	125
定格使用電流	I _e	A	1	1
過電圧区分 (材質グループ)/汚損度			II/3	II/3



				安全ドア用リミットスイッチ			
				LS-...ZBZ	LS-...ZB	LS4...ZB	LSR...
一般事項							
適合規格				IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
耐候性				温度湿度、一定: IEC 60068-2-78, 温度湿度、周期的変化、IEC 60068-2-30			
周囲温度				°C	-25 - +40	-25 - +70	-25 - +70
取付け状態					任意	任意	任意
保護構造					IP65	IP65	IP65
接続電線サイズ							
単線				mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
スリーブ付き可とう電線、DIN 46228に基づく				mm ²	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)
端子ネジ					PH1	PH1	PH1
端子ネジの締め付けトルク				Nm	0.9	0.4	0.9
接点/開閉容量							
定格雷インパルス電圧				U _{imp}	V AC	4000	6000
定格絶縁電圧				U _i	V	400	500
過電圧区分(材質グループ)/汚損度					III/3	III/3	III/3
定格使用電流							
AC-15 24 V				I _e	A	6	6
230 V/240 V				I _e	A	6	6
400 V/415 V				I _e	A	4	4
DC-13 24 V				I _e	A	3	3
110 V				I _e	A	0.8	0.8
220 V				I _e	A	0.3	0.3
回路電源周波数				Hz	max. 400	max. 400	max. 400
IEC/EN 60947-5-1に基づく短絡定格							
最大ヒューズ				A gG/gL	6	6	6
動作位置繰返し精度				mm	± 0.02	± 0.02	± 0.02
機械的特徴							
寿命							
標準接点				回	x 10 ⁶	1	10
スナップアクション接点				回	x 10 ⁶	-	-
耐衝撃性 (半正弦波衝撃、衝撃持続時間、20 ms)							
標準接点				g	10	25	5
スナップアクション接点				g	-	2	-
動作頻度				開閉回数/時間	≤ 800	≤ 1800	≤ 1800
アクチュエータ							
機械的事項							
操作に必要な力 動作開始時/操作終了時 ZB/ZBZ (挿入/引き外し)				N	25/15	10/5	15/20
機械的保持力 GS-ET-19 (04/2004) に基づく							
XG, XW, XNG				N	1700	-	-
XWA, XFG, XF				N	1600	-	-
XNW				N	1200	-	-
電磁ロック機構							
コイル							
消費電力							
At 120 V AC				VA	8	-	-
At 230 V AC				VA	11	-	-
At 24 V DC				W	8	-	-
投入および離落時間				x U _s	0.85 - 1.1	-	-
使用率				% DF	100	-	-
ULファイル No. E29184							
定格事項 UL/CSA 1) 認定品							
一般使用							
AC 操作形				V	300	-	-
AC 操作形				A	10	-	-
Pilot Duty							
AC 操作形					A300	A300	A300
DC 操作形					Q300	Q300 (1 A, 250 V DC)	Q300
UL認定の保護構造					NEMA 4, 12, 13	NEMA 12, 13	-

可調整ローラレバー形

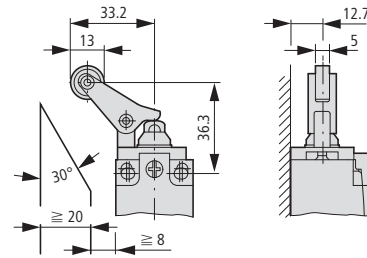
LS(M)-.../RLA



① 設定範囲: 54.5~97

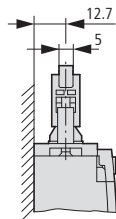
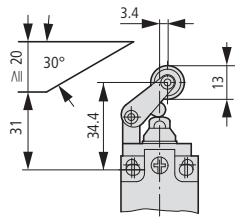
逆ローラアーム形

LS(M)-XLA



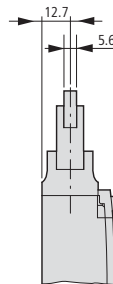
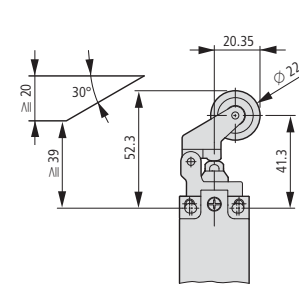
ローラアーム形

LS(M)-.../L



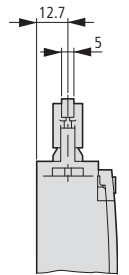
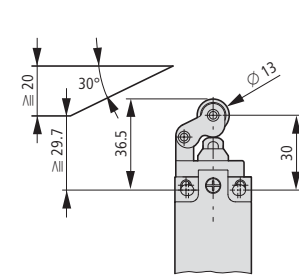
ローラアーム形

LS(M)-.../LB



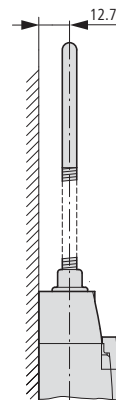
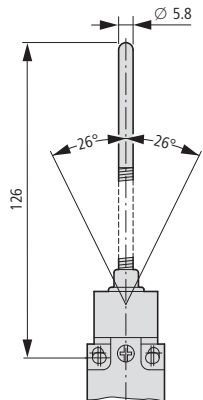
ローラアーム形

LS(M)-.../LS



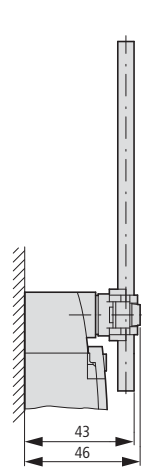
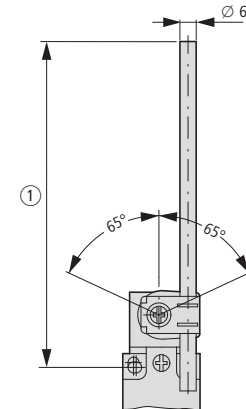
スプリングロッド形

LS(M)-.../S



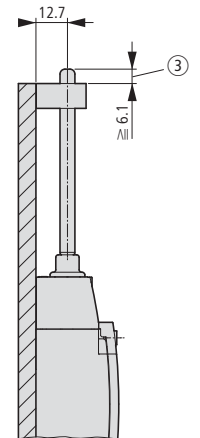
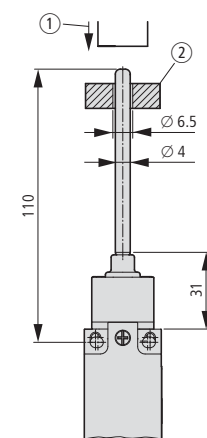
ロッドレバー形

LS(M)-.../RR



ロッドレバー形

LS(M)-.../OR

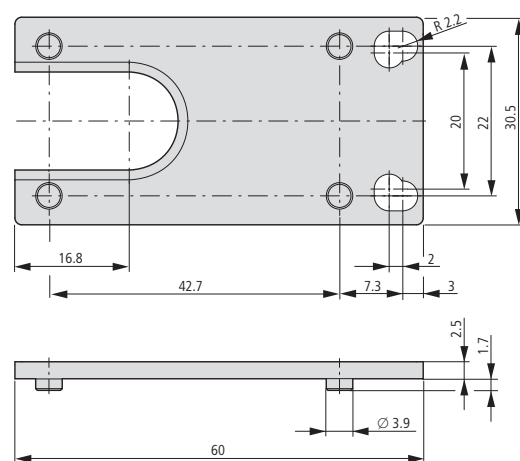


① LS.../RR ≤ 150
LS.../RRM ≤ 210

① 動作方向: 垂直
② ガイドはお客様でご用意下さい。製品には付属しません。
③ 最大押し通し距離

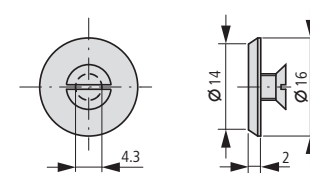
アダプタプレート

LS-XAP

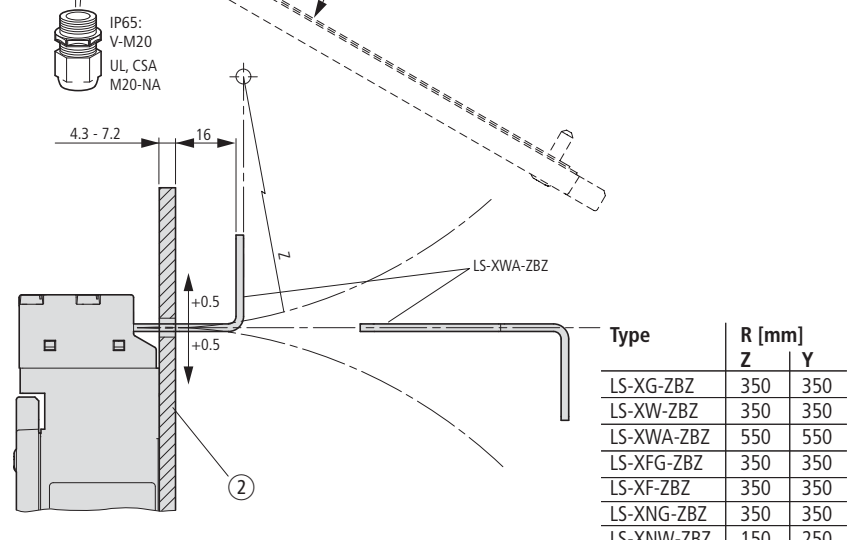
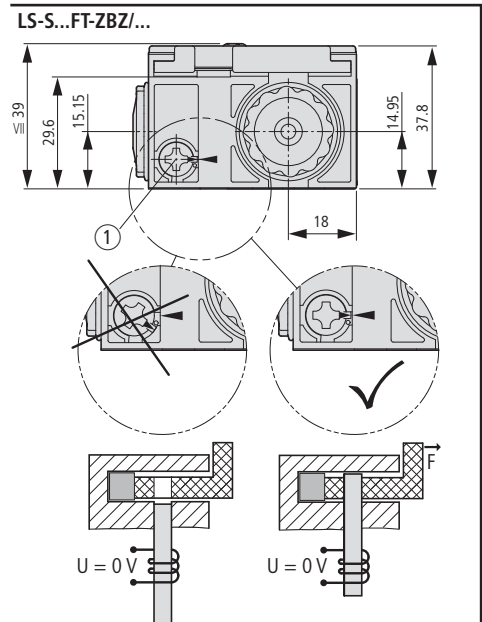
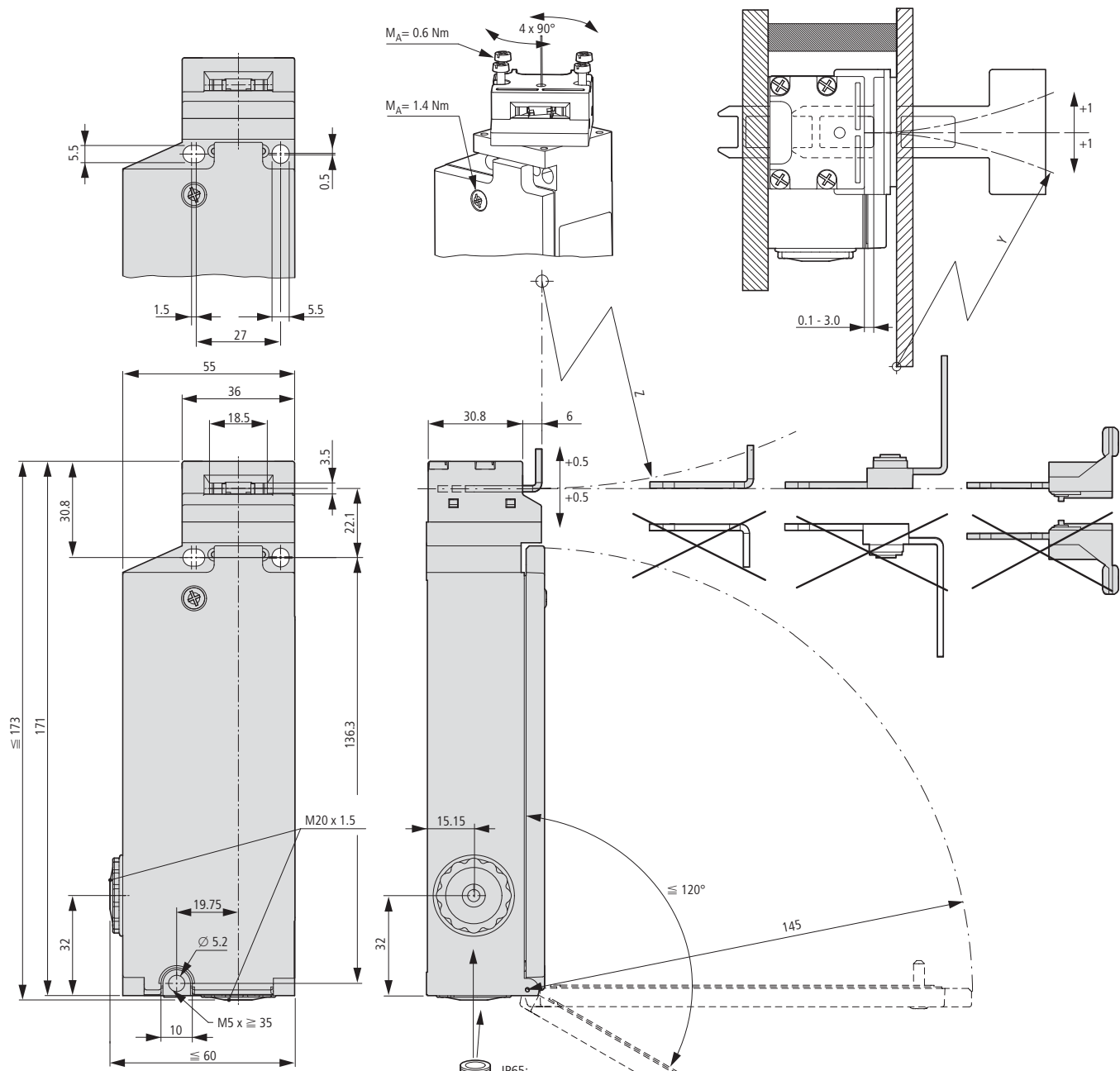


位置決めプレート

FS-AT



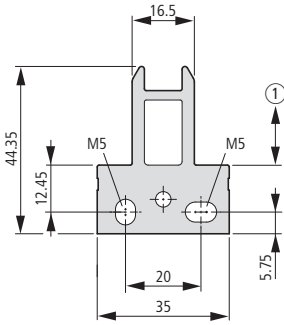
安全リミットスイッチ LS...ZBZ



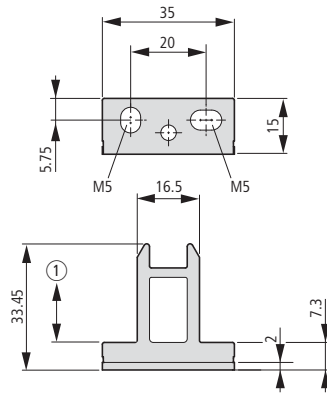
絶対に機械的ストップとして使用しないで下さい
 ⚠ ① 正しくご使用頂くために、補助解除機構は封印する必要があります！
 ② 適切な材質と設計のものならばストップとして使用できます。

アクチュエータ

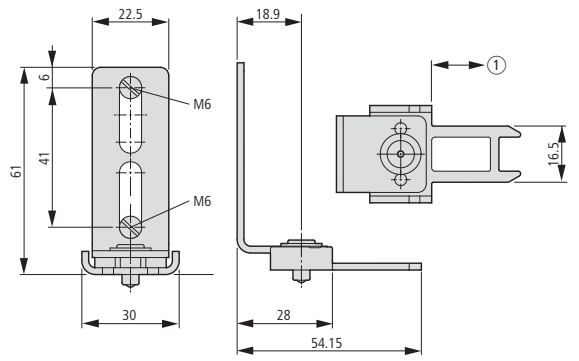
LS-XG-ZBZ



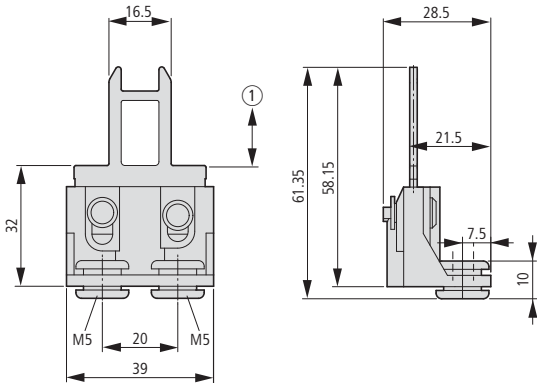
LS-XW-ZBZ



LS-XF-ZBZ

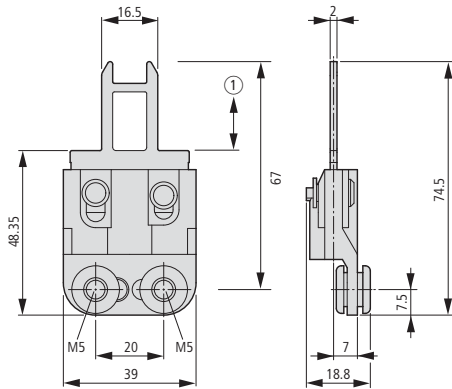


LS-XNW-ZBZ



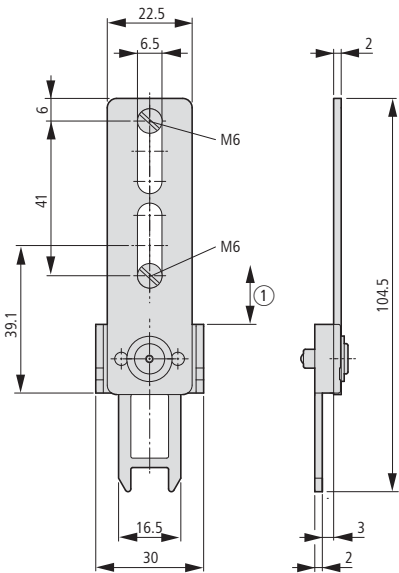
固定にはM5サイズのネジと、DIN EN ISO 7093適合のワッシャのみご使用下さい。

LS-XNG-ZBZ



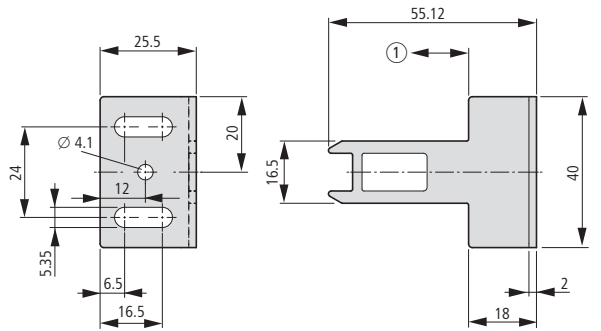
固定にはM5サイズのネジと、DIN EN ISO 7093適合のワッシャのみご使用下さい。

LS-XFG-ZBZ

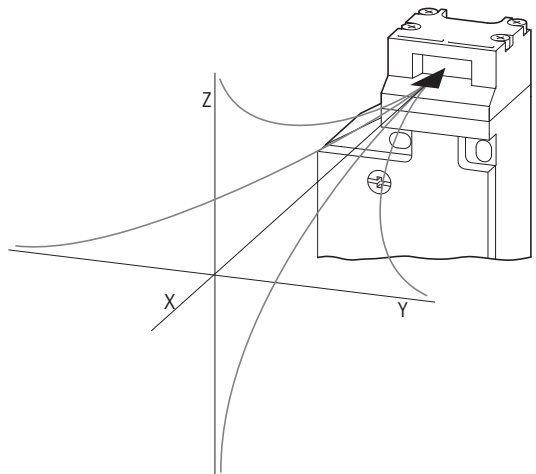


形式	R [mm]		
	F [N]	Z	Y
LS-XG-ZBZ	1700	350	350
LS-XW-ZBZ	1700	350	350
LS-XWA-ZBZ	1600	550	550
LS-XFG-ZBZ	1600	350	350
LS-XF-ZBZ	1600	350	350
LS-XNG-ZBZ	1700	350	350
LS-XNW-ZBZ	1200	150	250

LS-XWA-ZBZ



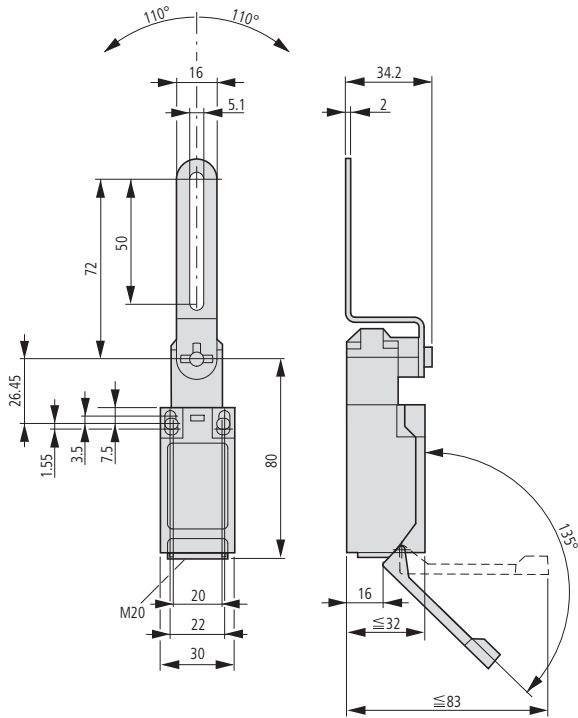
4 mm ピン付き



① 機器上部までの距離 = 0.1 ... 3.0 mm

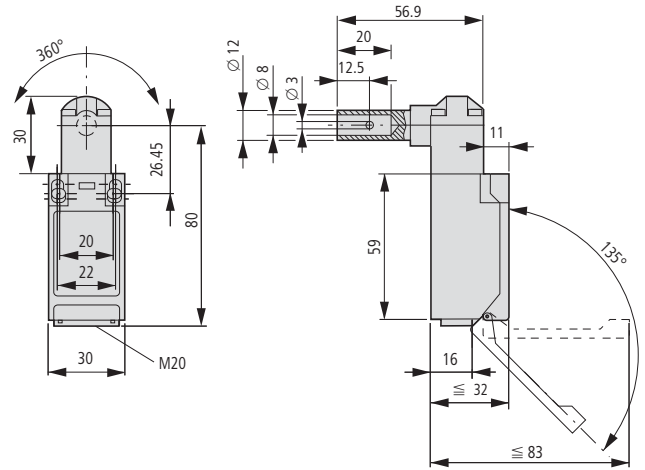
掛金操作式スイッチ

LSR-.../TKG



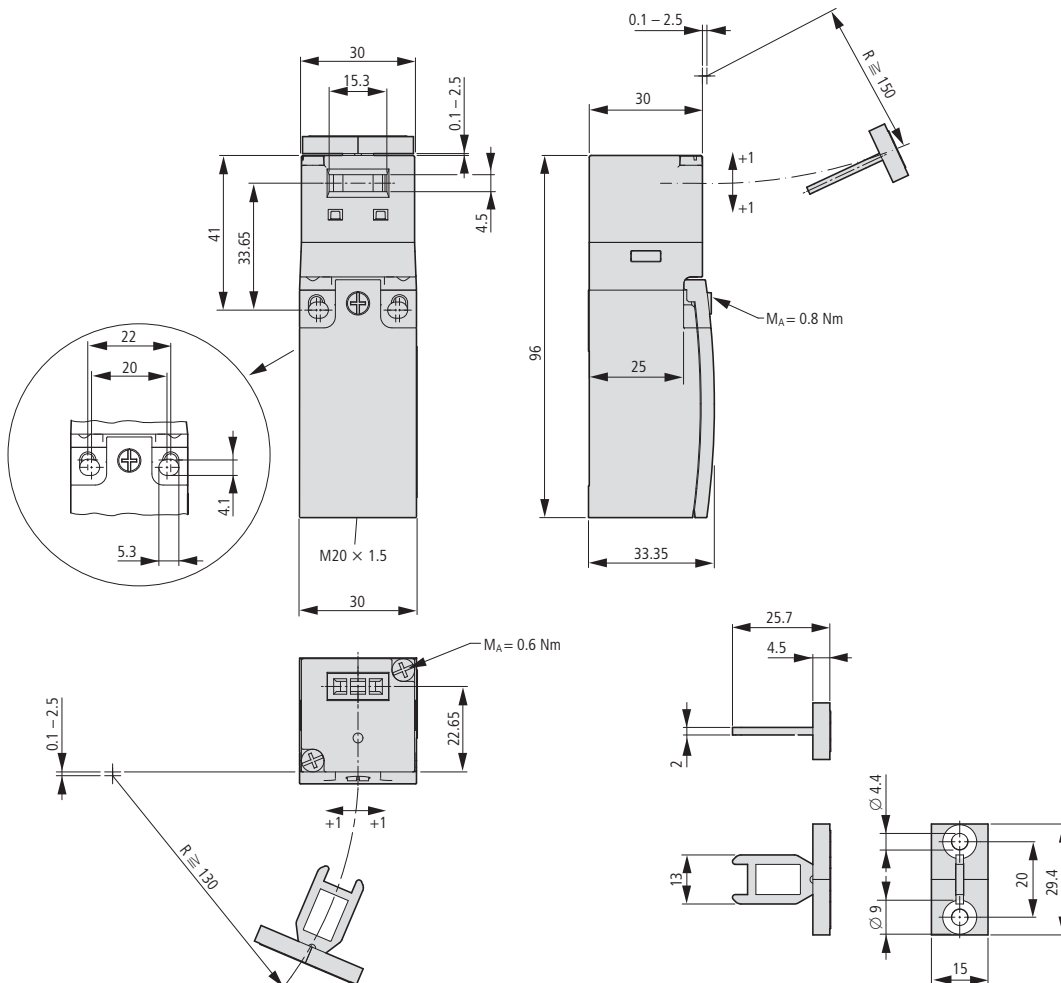
ヒンジ操作式スイッチ

LSR-.../TS



安全ドア用リミットスイッチ

LS...-ZB



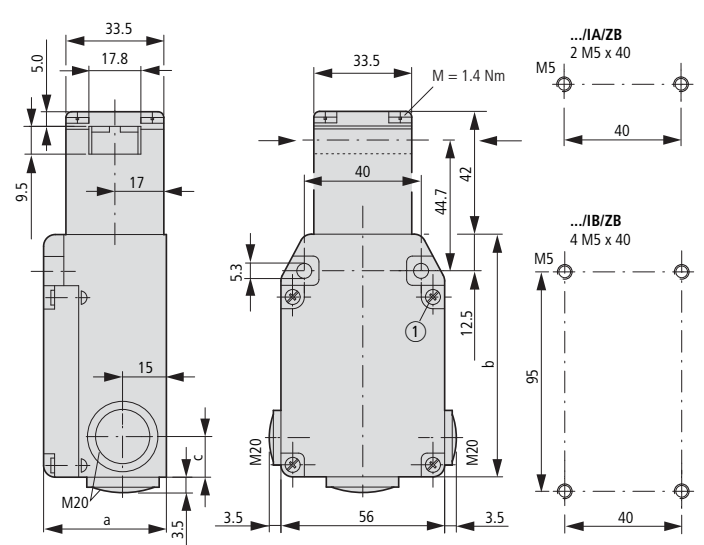
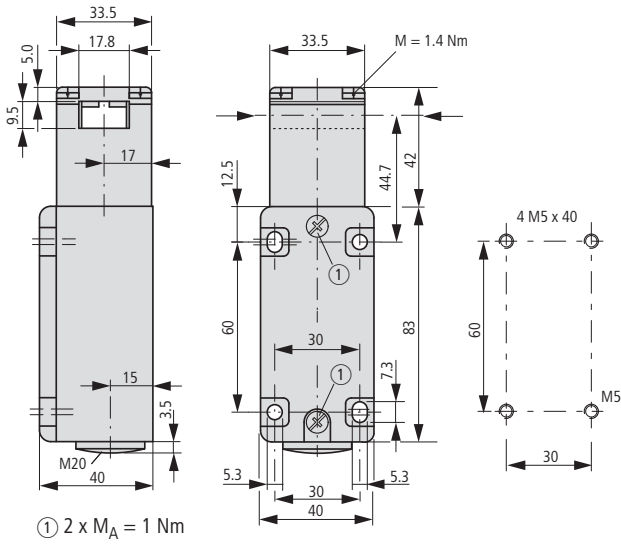
絶対に機械式ストップとして使用しないで下さい。

安全ドア用リミットスイッチ

LS4...ZB

LS4/.../IA/ZB

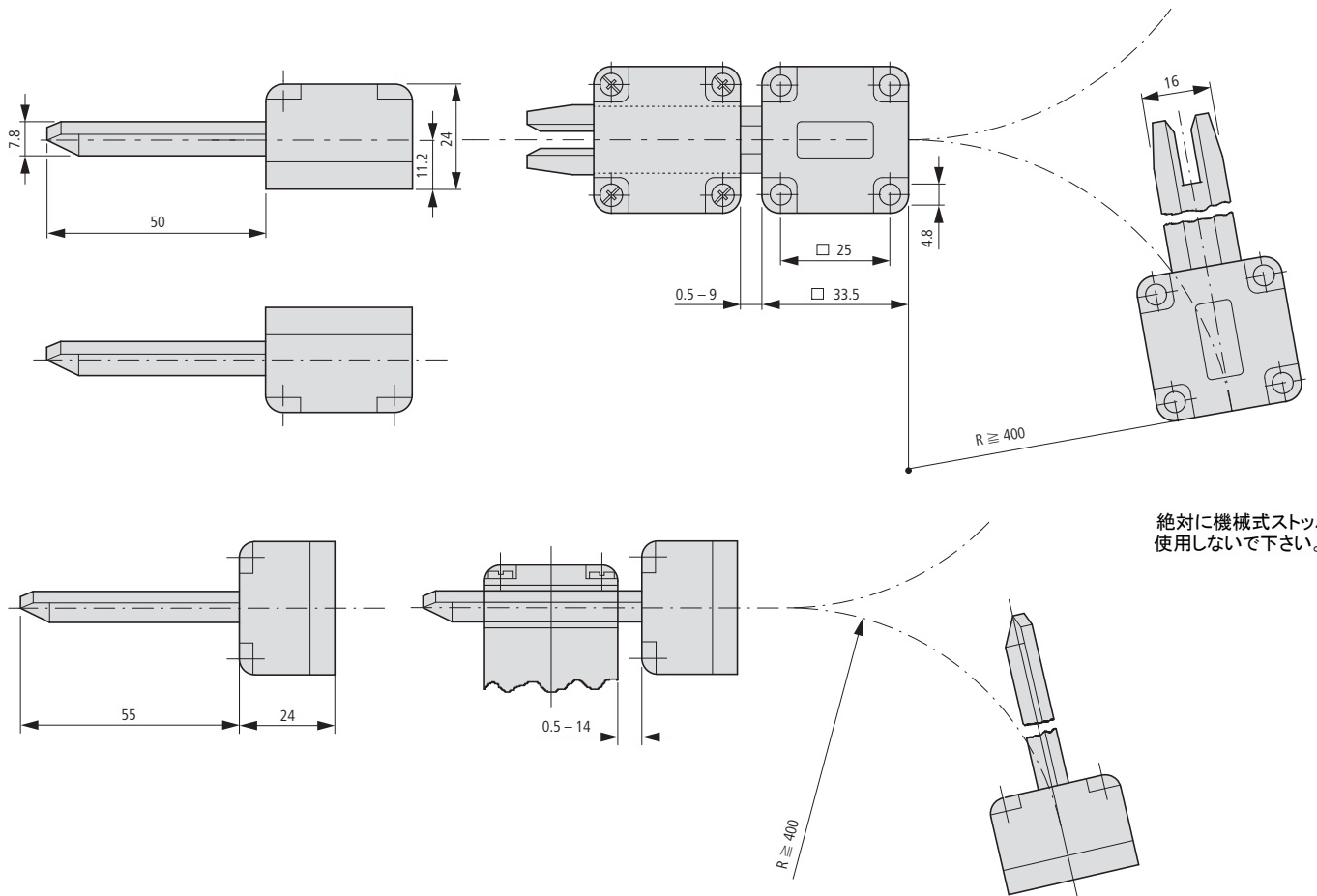
LS4/.../IB/ZB



① $4 \times M_A = 1 \text{ Nm}$

	a	b	c
LS4/S.../IA/ZB	41.5	83	16.7
LS4/S.../IB/ZB	43	115	29.5

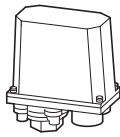
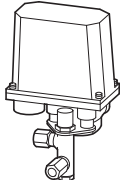
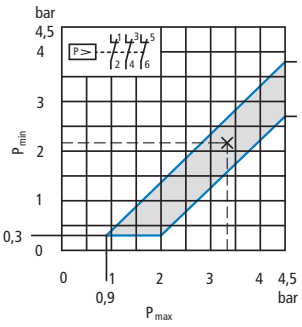
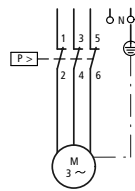
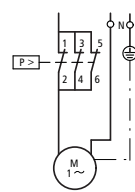
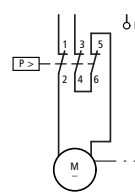
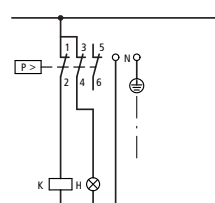
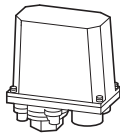
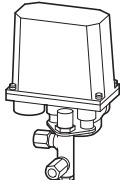
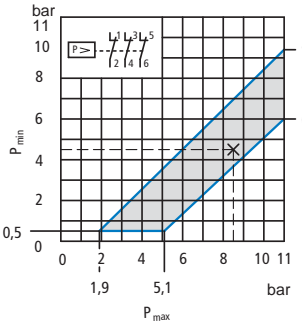
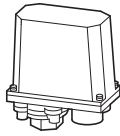
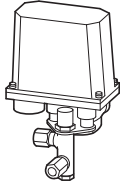
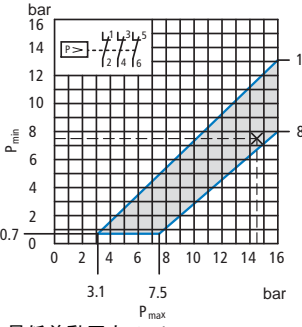
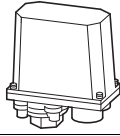
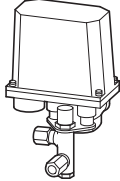
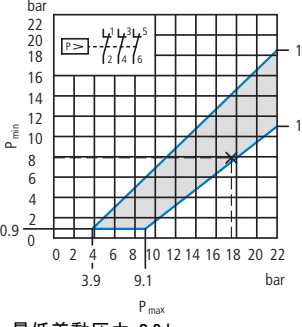
アクチュエータ



絶対に機械式ストップとして
使用しないで下さい。

HPL03031EN

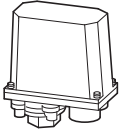


接点開圧力と閉圧力は分離して連続可調整。 圧力は圧カグラフの枠内ならば、どの点にも設定可能です。		最大使用圧力	形式コード	入数	備考	
		bar				
圧カスイッチ、主接点付き IP65, 3 極						
			開閉圧力 独立設定 タイプ	7	MCSN4 057679	
		6mmのエルメント 7 カップリング用の リリーフバルブ 付き			1個 製品の特長: <ul style="list-style-type: none"> 標準で端子カバー付き 1点のアース端子付き ⊕ 1点のN端子付き M20用ロックアウト穴2つ付き、ケーブルグランドなし V-M20ケーブルグランドを使用すると保護構造はIP65になります。 接続パイプ R 1/2" 以下の製品はお問い合わせ下さい: 接続パイプ R 1/4" ネオプレン製ダイヤフラム R 1/4" は、ISO 228-1の G 1/4"に、 R 1/2" は G 1/2" に相当します。 IEC/EN 60947-4-1 準拠のモータ開閉器として使用する場合 3相 AC-3  単相電源  直流 DC-3  コントロールスイッチとして使用:  出荷時の開閉圧力の設定は、追加形式でご指定下さい: → 3/33ページ	
		最低差動圧力: 0.6 bar 例: 開圧力 3.3 bar 閉圧力 2.2 bar				MCSN4-V 062425
			開閉圧力 独立設定 タイプ	15		MCSN11 029203
		最低差動圧力: 1.4 bar 例: 開圧力 8.5 bar 閉圧力 4.5 bar	6mmのエルメント 15 カップリング用の リリーフバルブ 付き			MCSN11-V 033949
			開閉圧力 独立設定 タイプ	25		MCSN16 038695
		最低差動圧力: 2.4 bar 例: 開圧力 14.5 bar 閉圧力 7.5 bar	6mmのエルメント 25 カップリング用の リリーフバルブ 付き		MCSN16-V 043441	
			開閉圧力 独立設定 タイプ	25	MCSN22 048187	
		最低差動圧力: 3.0 bar 例: 開圧力 17.5 bar 閉圧力 7.8 bar	6mmのエルメント 25 カップリング用の リリーフバルブ 付き		MCSN22-V 052933	



接点	最大使用 圧力	接点開圧力と閉圧力は分離して 分離して連続可調整。 圧力は圧カグラフの枠内ならば、 どの点にも設定可能です。	開閉圧力独立 設定タイプ 形式 コード	入数	備考
数	bar				

圧カスイッチ、補助接点付き、IP65



1 切替え接点	7	<p>最低差動圧力: 0.2 bar 例: 開圧力 3.3 bar 閉圧力 2.2 bar</p>
1 切替え接点、 金メッキ	7	
2 切替え接点、 金メッキ	7	
1 切替え接点、	15	<p>最低差動圧力: 0.3 bar 例: 開圧力 8.5 bar 閉圧力 4.5 bar</p>
1 切替え接点、 金メッキ	15	
2 切替え接点、 金メッキ	15	
1 切替え接点、 金メッキ	25	<p>最低差動圧力: 0.7 bar 例: 開圧力 17.5 bar 閉圧力 7.8 bar</p>
1 切替え接点、 金メッキ	25	
2 切替え接点、 金メッキ	25	

MCS4 019711
MCS4-G¹⁾ 058693
MCS4-SOND910-G¹⁾ 087792
MCS11 088527
MCS11-G¹⁾ 058692
MCS11-SOND910-G¹⁾ 087793
MCS22 098019
MCS22-G¹⁾ 058691
MCS22-SOND910-G¹⁾ 087794

1 個

製品の特長:

- 接続パイプ R 1/4"
- ご希望により接続パイプ R 1/2"に変更可能
- ケーブルグラント V-M20 の使用で保護構造IP65
- 1 点のアース端子付き ⊕
- M20用のノックアウト穴2つ付き
- ネオプレン製ダイヤフラム:
耐老化、耐空気、耐油、耐水
min. -25 °C, max. +80 °C


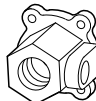
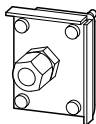

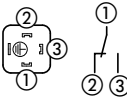
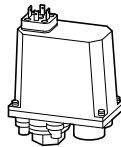
出荷時の開閉圧力の設定は、追加形式で
ご指定下さい: → 3/33ページ

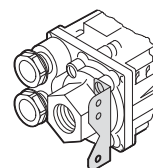
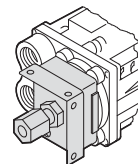
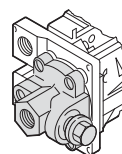
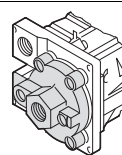
R 1/4" は、ISO 228-1の G 1/4に、
R 1/2" は、G 1/2に相当します。

IEC/EN 60947-1 準拠の補助接点

¹⁾ 金メッキ接点は、12 V AC/DC, 0.1 Aの
低電圧・低電流回路の開閉に適しています。

HPL03033EN

適合機種	形式コード	入数	備考
フランジ			
	MCS に R 1/2" 適用の場合	+R1/2"-MCS 001627	1 個 基本ユニットと注文する際の形式 単体で注文する際の形式 基本ユニットと注文する際の形式 単体で注文する際の形式
	MCS に R 1/2" 適用の場合	R1/2"-MCS 031617	
	MCSN(-V) に R 1/4" 適用の場合	+R1/4"-MCSN 001628	
	MCSN(-V) に R 1/4" 適用の場合	R1/4"-MCSN 033990	
マノメータ用フランジ			
	MCS, MCSN(-V)	+M-MCS 001625	1 個 基本ユニットと注文する際の形式 単体で注文する際の形式
	MCS, MCSN(-V)	M-MCS 071913	
コンプレッションフランジ			
	MCS, MCSN	+E8-MCS 001624	1 個 基本ユニットと注文する際の形式 単体で注文する際の形式
	MCS, MCSN	E8-MCS 040949	
固定ブラケット			
	MCS, MCSN	+W-MCS 001631	1 個
	MCS, MCSN	W-MCS 050665	10 個
接続用プラグ、IP65			
<p>3 極 + アース、DIN 43650-A/ISO 4400 に適合プラグ構成:</p> 			
	MCS MCS...-G	+S3-MCS 201854	1 個 基本ユニットと注文する際の形式
MCS...SOND910-G には使用できません。			
圧力の設定			
工場出荷時の開閉圧力設定をご指定頂くには、以下の追加形式に数値をご記入下さい。			
1 つ目の (*) には、bar 単位の閉圧力			
2 つ目の (*) には、bar 単位の開圧力			
MCS, MCSN	+PMIN(*)/PMAx(*) 203948	1 個	基本ユニットと注文する際の形式



マノメータ接続は R 1/4", 圧カパイプは MCS であっても常に R 1/2"

直径 8mm のネジ付き
180° 回転可能な
壁取り付け用金具付き

壁取り付け用金具は、
左右どちらにも 90° 回転
して取り付け可能

備考

ご注文例

- ご希望製品: MCS4
 - 必要な閉圧力: 2.2
 - 必要な開圧力: 3.3
- 圧力の数値は少数点第一位まで記入可能です。
形式は以下のようになります:
MCS4 + **PMIN(2.2)/PMAx(3.3)**

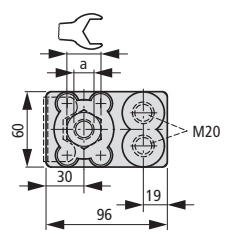


UL/CSA ¹⁾ 認定品の 定格事項	最大圧力 psi ²⁾	UL/CSA に基づく 定格絶縁 電圧 V AC	最大モータ定格 HP = PS					定格使用電流 I _e A	形式 コード	入数
			115 V HP	200 V HP	230 V HP	460 V HP	575 V HP			
MCS(N) 圧カスイッチ、IP55										
透明カバー付き										
1 極 単相モータ専用 ⁴⁾	65	300	0.25 ³⁾	0.5 ³⁾	-	-	-	10	MCS4FORMCDN 024457	1 個
	160		0.25 ³⁾	0.5 ³⁾	-	-	-	10	MCS11FORMCDN 093273	
	315		0.25 ³⁾	0.5 ³⁾	-	-	-	10	MCS22FORMCDN 014965	
3 極 ⁴⁾	65	600	-	3	3	5	7.5	10	MCSN4FORMCDN 064798	1 個
	160		-	3	3	5	7.5	10	MCSN11FORMCDN 036322	
	230		-	3	3	5	7.5	10	MCSN16FORMCDN 045814	

- 備考
- 1) グローバル対応品 IEC ≒ UL/CSA
 - 2) 北米での圧力の単位はポンド/インチ (psi) (1 bar = 14.5 psi)
 - 3) Heavy Pilot Duty = 高開閉容量
 - 4) 選定データとアプリケーションの備考 → 3/32

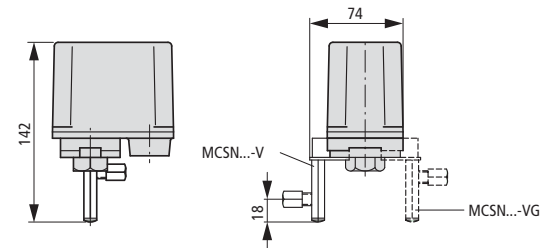
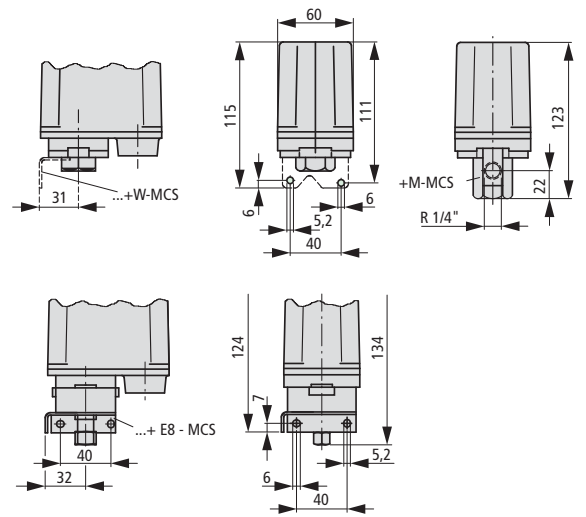
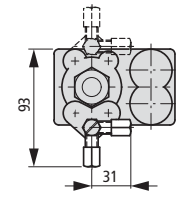
寸法図

圧カスイッチ
MCS..., MCSN...



形式	ケーブル引き込み口	a	
MSC...	2 x M20	R 1/4"	27
MCSN...	2 x M20	R 1/2"	36

MCSN...V
リリーフバルブ付き





				圧カスイッチ		
				MCS	MCS...SOND910-G	MCSN
一般事項						
適合規格				IEC/EN 60947-5-1		
テスト圧力		bar	32	32	32	
最高許容圧力		bar	90	90	90	
動作頻度	開閉回数/時		≤ 3000	≤ 3000	≤ 1500	
耐候性				湿度温度、一定: IEC 60068-2-78 温度湿度、周期的変化: IEC 60068-2-30		
周囲温度		°C	-25 - 70	-25 - 70	-25 - 70	
保護構造				IP65		
取り付け状態				任意		
耐衝撃性、IEC 60068-2-27に基づく	半正弦波衝撃 20 ms	g	> 10	> 10	> 10	
耐振動性、IEC/EN 60068-2-61に基づく	振幅 1 mm	Hz	36	36	36	
寿命 50 % - 12 % の圧力差において	回	x 10 ⁶	1...2	1...2	0.5	
接続電線サイズ						
単線				1 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
スリーブ付き可とう電線、DIN 46228Iに基づく				1 x (0.5 - 1.5)	1 x (0.5 - 1.5)	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)
端子部				トンネルタイプネジ端子	トンネルタイプネジ端子	クランプワッシャ付き 平形端子
端子ネジ				M3	M3	M4
端子ネジの締め付けトルク				0.5 Nm	0.5 Nm	1.2 Nm
接点/開閉容量						
定格雷インパルス電圧	U_{imp}	V AC	4000	4000	4000	
定格絶縁電圧	U_i	V	400	400	400	
過電圧区分(材質グループ)/汚損度				III/3	III/3	III/3
最大短絡保護機器						
ヒューズなし				形式 PKZ2/ZM6	形式 PKZ2/ZM6	形式 PKZ2/ZM16
ヒューズ				gG/gL 10	gG/gL 10	gG/gL 20
動作責務				-	-	1
AC-15						
定格使用電流						
230 V				A 2	-	-
AC-3						
定格使用電流						
230 V				A -	-	15
400 V				A -	-	11.5
モータ定格 P						
230 V				kW -	-	4
400 V				kW -	-	5.5
DC-13						
定格使用電流						
24 V				A 2	0.8	-
110 V				A 0.25	0.25	-
DC-3						
定格使用電流						
24 V				A -	-	16
110 V				A -	-	12.5
250 V				A -	-	2
定格周波数	f	Hz	50	50	50	

詳細



- ① 全モデルに機能表示付きの出力
 ② 全モデルにM12プラグコネクタ又はケーブル(2m)付き
 ③ シールド式又は非シールド式バージョン

概要

Eatonの近接センサ、Globalシリーズは、OEMシリーズ製品用に開発されています。同製品は、確実な操作に必要な機能のみを備えています。つまり、お客様は追加で不要な機能に対し費用をかけずに、センサに求める性能や機能を得ることが出来ます。DCバージョンには、短絡保護ユニットと1秒間に2000回までの測定サイクルが備わっています。全モデルの出力に、機能表示付きです。

Globalシリーズは、直径の8~30mmまでの様々なモデルがあり、多様性の高い取り付けが可能です。様々なレンジのバージョンも供給されています。近接センサGlobalシリーズの特長：
 2又は3線式のDC又はAC品、NPN又はPNP式の設定。
 配線式又は、M12プラグコネクタ式のバージョンも供給されています。
 DCバージョンの定格負荷電流：100 mA、
 ACバージョンの定格負荷電流：200 mA。

製品の特長





- 近接スイッチ-Globalシリーズは、確かな性能と、確実に経済的な検出に必要な基本的な機能設定を備えています。
- 全てのアプリケーションに対応する様々なサイズ展開：
直径：8mm、12 mm、18 mm および 30 mm
- DCバージョンの入力電圧：
10 - 30 V DC、2又は3線式の設定による (PNP および NPN)。
- ACバージョンの入力電圧：
2-AC 20...250 V。
- 直流式の開閉頻度は、2kHz。
- シールド式と非シールド式の取付け方法
- ケーブル(2m)又はM12プラグコネクタによる接続
- DCバージョンは短絡保護付き

認証



HPL03037EN

形式







定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	取り付け方法	出力方法	接続方法	接点構成 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	材質	形式コード	入数		
E57 Global シリーズ										
2線式										
M12 x 1										
	10 - 30 V DC	2	シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GS02-D 135883	1 個 	
		2	シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GS02-DB 135884		
		4	非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GU04-D 135891		
		4	非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 NC	金属	E57-12GU04-D1 135892		
		4	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GU04-DB 135893		
		8	非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 NC	金属	E57-12GE08-D1 135872		
		8	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	金属	E57-12GE08-D1DB 135873		
		8	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GE08-DB 135874		
		8	非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GE08-D 135871		
	20 - 250 V AC	2	シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GS02-A 135879		
		2	シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GS02-AAB 135880		
		4	非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GU04-A 135887		
		4	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GU04-AAB 135888		
	M18 x 1									
		10 - 30 V DC	5	シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GS05-D 135929	1 個 
			5	シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GS05-DB 135930	
8			非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GU08-D 135937		
8			非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GU08-DB 135938		
16			非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GE16-D 135917		
16			非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 NC	金属	E57-18GE16-D1 135918		
16			非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	金属	E57-18GE16-D1DB 135919		
16			非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GE16-DB 135920		
20 - 250 V AC			5	シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GS05-A 135925	
		5	シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GS05-AAB 135926		
		8	非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GU08-A 135933		
		8	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GU08-AAB 135934		
		16	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GE16-AAB 135916		

北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
CSA のレポートは Canada と US で有効
-
224447
4652-84
CSA サーフাইト®
250 V AC, 30 V DC
IEC: IP67; UL/CSA Type: -

定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	取り付け方法	出力方式	接続方法	接点構成 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	材質	形式コード	入数		
E57 Global シリーズ										
2線式										
M30 x 1.5										
	10 - 30 V DC	10	シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GS10-D 135973	1 個  	
		10	シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 NC	金属	E57-30GS10-D1 135974		
		10	シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	金属	E57-30GS10-D1DB 135975		
		10	シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GS10-DBB 135976		
		15	非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GU15-D 135983		
		15	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GU15-DBB 135984		
		25	非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GE25-D 135961		
		25	非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 NC	金属	E57-30GE25-D1 135962		
		25	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	金属	E57-30GE25-D1DB 135963		
		25	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GE25-DBB 135964		
	20 - 250 V AC	10	シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GS10-A 135969		
		10	シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GS10-AAB 135970		
		15	非シールド	-	2 m の接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GU15-A 135979		
		15	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GU15-AAB 135980		
	3線式									
	M8 x 1									
	10 - 30 V DC	1	シールド	NPN	2 m の接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57-08GS01-C 135859	1 個  	
		1	シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E57-08GS01-CDB 135860		
		1	シールド	PNP	2 m の接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57-08GS01-G 135861		
		1	シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E57-08GS01-GDB 135862		
		2	非シールド	NPN	2 m の接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57-08GU02-C 135863		
		2	非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E57-08GU02-CDB 135864		
		2	非シールド	PNP	2 m の接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57-08GU02-G 135865		
		2	非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E57-08GU02-GDB 135866		
		3	シールド	NPN	2 m の接続ケーブル	1 NC	ステンレス	E57-08GE03-C 135850		
		3	シールド	NPN	2 m の接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57-08GE03-C 135851		
		3	シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E57-08GE03-CDB 135852		
		3	シールド	PNP	2 m の接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57-08GE03-G 135853		
		3	シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E57-08GE03-GDB 135854		

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.

UL CCN

CSA ファイル No.

CSA クラス No.

NA 認証

最大定格電圧

保護構造

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2;

CE 自己宣言書

CSA のレポートは Canada と US で有効

-

224447










4652-84

CSA サーフাইト

250 V AC, 30 V DC

IEC: IP67; UL/CSA Type: -

HPL03039EN

定格使用 電圧	定格検出 距離 S _n mm	取り付け 方法	出力方法	接続方法	接点構成 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	材質	形式 コード	入数	
E57 Global シリーズ									
3線式									
M8 x 1									
	10 - 30 V DC	6	非シールド	NPN	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57-08GE06-C 135855	1 個  
		6	非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E57-08GE06-CDB 135856	
		6	非シールド	PNP	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57-08GE06-G 135857	
		6	非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E57-08GE06-GDB 135858	
M12 x 1									
	10 - 30 V DC	2	シールド	NPN	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GS02-C 135881	1 個  
		2	シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GS02-CDB 135882	
		2	シールド	PNP	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GS02-G 135885	
		2	シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GS02-GDB 135886	
		4	非シールド	NPN	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GU04-C 135889	
		4	非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GU04-CDB 135890	
		4	非シールド	PNP	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GU04-G 135894	
		4	非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GU04-GDB 135895	
		5	シールド	NPN	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GE05-C 135867	
		5	シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GE05-CDB 135868	
		5	シールド	PNP	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GE05-G 135869	
		5	シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GE05-GDB 135870	
		10	非シールド	NPN	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GE10-C 135875	
		10	非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GE10-CDB 135876	
		10	非シールド	PNP	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-12GE10-G 135877	
		10	非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-12GE10-GDB 135878	
M18 x 1									
	10 - 30 V DC	5	シールド	NPN	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GS05-C 135927	1 個  
		5	シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GS05-CDB 135928	
		5	シールド	PNP	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GS05-G 135931	
		5	シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GS05-GDB 135932	
		8	シールド	NPN	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GE08-C 135912	
		8	シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GE08-CDB 135913	
		8	シールド	PNP	2 m の接続 ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GE08-G 135914	

北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
CSA のレポートは Canada と US で有効
-
224447
4652-84
CSA サーフাইブ®
250 V AC, 30 V DC
IEC: IP67; UL/CSA Type: -



定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	取り付け方法	出力方式	接続方法	接点構成 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	材質	形式コード	入数	
E57 Global シリーズ									
3線式									
M18 x 1									
	10 - 30 V DC	8	シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GE08-GDB 135915	1個
		8	非シールド	NPN	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GU08-C 135935	
		8	非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GU08-CDB 135936	
		8	非シールド	PNP	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GU08-G 135939	
		8	非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GU08-GDB 135940	
		18	非シールド	NPN	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GE18-C 135921	
		18	非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GE18-CDB 135922	
		18	非シールド	PNP	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-18GE18-G 135923	
		18	非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-18GE18-GDB 135924	
3線式									
M30 x 1.5									
	10 - 30 V DC	10	シールド	NPN	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GS10-C 135971	1個
		10	シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GS10-CDB 135972	
		10	シールド	PNP	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GS10-G 135977	
		10	シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GS10-GDB 135978	
		15	シールド	NPN	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GE15-C 135957	
		15	シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GE15-CDB 135958	
		15	シールド	PNP	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GE15-G 135959	
		15	シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GE15-GDB 135960	
		15	非シールド	NPN	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GU15-C 135981	
		15	非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GU15-CDB 135982	
		15	非シールド	PNP	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GU15-G 135985	
		15	非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GU15-GDB 135986	
		29	非シールド	NPN	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GE29-C 135965	
		29	非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GE29-CDB 135966	
		29	非シールド	PNP	2mの接続ケーブル	1 N/O	金属	E57-30GE29-G 135967	
		29	非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	金属	E57-30GE29-GDB 135968	

北米向けの輸出に関する情報



製品規格 I
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造

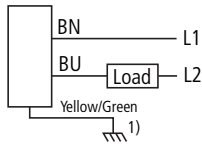
UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
CSAのレポートはCanadaとUSで有効
-
224447
4652-84
CSA サーフ
250 V AC, 30 V DC
IEC: IP67; UL/CSA Type: -

エンジニアリング



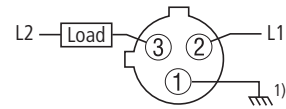
回路記号

E57...-A



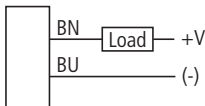
1) 内部でケースと接続 (配線はオプション)

E57...-AAB

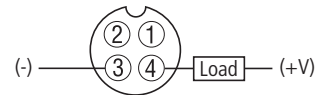


1) 内部でケースと接続 (配線はオプション)

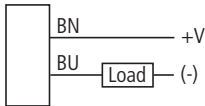
E57...-D
E57...-D1



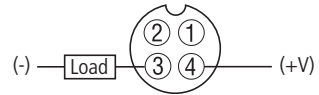
E57...-DDB
E57...-D1DB



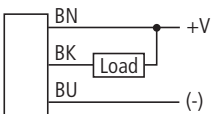
E57...-D
E57...-D1



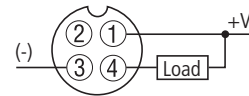
E57...-DDB
E57...-D1DB



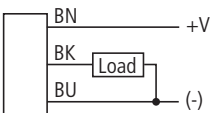
E57...-C



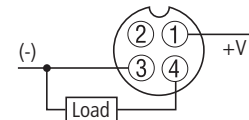
E57...-CDB



E57...-G



E57...-GDB



定格事項

			E57...(2線式)			
			E57-12GS...A	E57-12GU...A	E57-18GS...A	E57-18GU...A
一般事項						
適合規格			IEC/EN 60947-5-2			
周囲温度		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
保護構造			IP67	IP67	IP67	IP67
耐衝撃性		g	30 衝撃持続時間 11 ms			
特性						
S_n の繰り返し精度		%	1	3	1	3
S_n の温度の影響		%	10	10	10	10
S_n の応差 (ヒステリシス)		%	15	15	15	15
定格使用電圧			20 - 250 V AC	20 - 250 V AC	20 - 250 V AC	20 - 250 V AC
動作状態での消費電流 24 V DC	I_b	mA	1.8	1.8	1.8	1.8
定格使用電流	I_e	mA	200	200	200	200
I_e での電圧ドロップ	U_d	V	8	8	8	8
開閉頻度		Hz	25	25	25	25
最小負荷電流	I_e	mA	5	5	5	5
オフ状態での漏れ電流 230V AC および24V DCにおいて	I_r	mA	0.01	0.01	0.01	0.01
動作表示灯		LED	赤	赤	赤	赤
機能			2線式	2線式	2線式	2線式
構造						
外形寸法			M12 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M18 x 1
材質			金属	金属	金属	金属

			E57...(2線式)		
			E57-18GE...A	E57-30GS...A	E57-30GU...A
一般事項					
適合規格			IEC/EN 60947-5-2		
周囲温度		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
保護構造			IP67	IP67	IP67
耐衝撃性		g	30 衝撃持続時間 11 ms		
特性					
S_n の繰り返し精度		%	1	1	3
S_n の温度の影響		%	10	10	10
S_n の応差		%	15	15	15
定格使用電圧			20 - 250 V AC	20 - 250 V AC	20 - 250 V AC
動作状態での消費電流 24 V DC	I_b	mA	1.8	1.8	1.8
定格使用電流	I_e	mA	200	200	200
I_e での電圧ドロップ	U_d	V	8	8	8
開閉頻度		Hz	25	25	25
最小負荷電流	I_e	mA	5	5	5
オフ状態での漏れ電流 230V AC および24V DCにおいて	I_r	mA	0.01	0.01	0.01
動作表示灯		LED	赤色	赤色	赤色
機能			2線式	2線式	2線式
構造					
外形寸法			M18 x 1	M30 x 1.5	M30 x 1.5
材質			金属	金属	金属

備考

定格事項の詳細は以下のオンラインカタログをご覧ください
www.moeller.net



			E57...(3線式)				
			E57-08...	E57-12... E57-12GE...	E57-12GS...	E57-12GU...	E57-18... E57-18GE...
一般事項							
適合規格			IEC/EN 60947-5-2				
周囲温度		°C	-0 - +60	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
保護構造			IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
耐衝撃性		g	30 衝撃持続時間 11 ms				
特性							
S _n の繰り返し精度		%	1	1	1	1	1
S _n の温度の影響		%	10	10	10	10	10
S _n の応差		%	15	15	15	15	15
定格使用電圧			10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
U _e の残留リップル		%	10	10	10	10	10
動作状態での消費電流 24 V DC	I _b	mA	10	10	10	20	10
定格使用電流	I _e	mA	100	100	100	100	100
I _e での電圧ドロップ	U _d	V	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
開閉頻度		Hz	2000	2000	2000	1000	1000
オフ状態での漏れ電流 230 V AC および 24 V DC	I _r	mA	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
動作表示灯		LED	赤色	赤色	赤色	赤色	赤色
保護機能			短絡、 極性逆転、 断線の保護				
機能			3線式	3線式	3線式	3線式	3線式
構造							
外形寸法			M8 x 1	M12 x 1	M12 x 1	M12 x 1	M18 x 1
材質			ステンレス	金属	金属	金属	金属

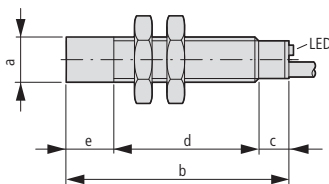
			E57-18... E57-18GS...	E57-18GU...	E57-30... E57-30GE...	E57-30GS...	E57-30GU...
一般事項							
適合規格			IEC/EN 60947-5-2				
周囲温度		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
保護構造			IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
耐衝撃性		g	30 衝撃持続時間 11 ms				
特性							
S _n の繰り返し精度		%	1	1	1	1	1
S _n の温度の影響		%	10	10	10	10	10
S _n の応差(ヒステリシス)		%	15	15	15	15	15
定格使用電圧			10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
U _e の残留リップル		%	10	10	10	10	10
動作状態での消費電流 24 V DC	I _b	mA	10	20	10	10	20
定格使用電流	I _e	mA	100	100	100	100	100
I _e での電圧ドロップ	U _d	V	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
開閉頻度		Hz	1000	500	500	500	200
オフ状態での漏れ電流 230 V AC および 24 V DCにおいて	I _r	mA	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
動作表示灯		LED	赤色	赤色	赤色	赤色	赤色
保護機能			短絡、 極性逆転、 断線の保護				
機能			3線式	3線式	3線式	3線式	3線式
構造							
外形寸法			M18 x 1	M18 x 1	M30 x 1.5	M30 x 1.5	M30 x 1.5
材質			金属	金属	金属	金属	金属

備考

定格事項の詳細はオンラインカタログをご覧ください: www.moeller.net

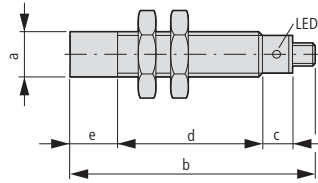
寸法図

接続ケーブル 2 m



		a	b	c	d	e			a	b	c	d	e	
2線式							3線式							
20-250 V AC	E57-12GS02-A	M12x1	65	15	50	—	10-30 V DC	E57-08GE03-C	M8x1	46	6	40	—	
	E57-12GU04-A	M12x1	60	15	42	8		E57-08GE06-C	M8x1	46	1	41	4	
	E57-18GS05-A	M18x1	80	20	60	—		E57-08GE03-G	M8x1	46	6	40	—	
	E57-18GU08-A	M18x1	80	20	48	12		E57-08GE06-G	M8x1	46	1	41	4	
	E57-30GS10-A	M30	80	20	60	—		E57-08GS01-C	M8x1	45	—	45	—	
	E57-30GU15-A	M30	80	20	45	15		E57-08GS01-G	M8x1	45	—	45	—	
10-30 V DC	E57-12GS02-D	M12x1	50	—	50	—		E57-08GU02-C	M8x1	45	—	41	4	
	E57-12GU04-D	M12x1	50	—	42	8		E57-08GU02-G	M8x1	45	—	41	4	
	E57-12GU04-D1	M12x1	50	—	42	8		E57-12GE05-C	M12x1	51	2	49	—	
	E57-12GE08-D	M12x1	50	—	42	8		E57-12GE05-G	M12x1	51	2	49	—	
	E57-12GE08-D1	M12x1	50	—	42	8		E57-12GE10-C	M12x1	50.5	1.7	41	7.8	
	E57-18GS05-D	M18x1	55	5	50	—		E57-12GE10-G	M12x1	50.5	1.7	41	7.8	
	E57-18GU08-D	M18x1	55	5	38	12		E57-12GS02-C	M12x1	50	—	50	—	
	E57-18GE16-D	M18x1	55	5	38	12		E57-12GS02-G	M12x1	50	—	50	—	
	E57-18GE16-D1	M18x1	55	5	38	12		E57-12GU04-C	M12x1	50	—	42	8	
	E57-30GS10-D	M30	55	5	50	—		E57-12GU04-G	M12x1	50	—	42	8	
	E57-30GU15-D	M30	55	5	35	15		E57-18GE08-C	M18x1	67.5	2.5	65	—	
	E57-30GE25-D	M30	55	5	35	15		E57-18GE08-G	M18x1	65.5	2.5	65	—	
	E57-30GE25-D1	M30	55	5	35	15		E57-18GE18-C	M18x1	66	2.5	52	11.5	
									E57-18GE18-G	M18x1	66	2.5	52	11.5
									E57-18GS05-C	M18x1	55	5	50	—
								E57-18GS05-G	M18x1	55	5	50	—	
								E57-18GU08-C	M18x1	55	5	38	12	
								E57-18GU08-G	M18x1	55	5	38	12	
								E57-30GE15-C	M30	69	5	64	—	
								E57-30GE15-G	M30	69	5	64	—	
								E57-30GE29-C	M30	83	5	64	15	
								E57-30GE29-G	M30	83	5	64	15	
							E57-30GS10-C	M30	55	5	50	—		
							E57-30GS10-G	M30	55	5	50	—		
							E57-30GU15-C	M30	55	5	35	15		
							E57-30GU15-G	M30	55	5	35	15		

M12 プラグコネクタ



		a	b	c	d	e
2線式						
20-250 V AC	E57-12GS02-AAB	M12x1	68	16	42	—
	E57-12GU04-AAB	M12x1	68	16	34	8
	E57-18GE16-AAB	M18x1	94	20	48	12
	E57-18GS05-AAB	M18x1	91	20	60	—
	E57-18GU08-AAB	M18x1	91	20	48	12
	E57-30GS10-AAB	M30	80	20	60	—
	E57-30GU15-AAB	M30	91	20	45	15
10-30 V DC	E57-12GS02-DDB	M12x1	69	16	42	—
	E57-12GU04-DDB	M12x1	68	16	34	8
	E57-12GE08-DDB	M12x1	68	16	34	8
	E57-12GE08-D1DB	M12x1	68	10	50	8
	E57-18GS05-DDB	M18x1	76	15	61	—
	E57-18GU08-DDB	M18x1	80	15	49	12
	E57-18GE16-DDB	M18x1	79	15	52	12
	E57-18GE16-D1DB	M18x1	79	15	52	12
	E57-30GS10-DDB	M30	75	15	60	—
	E57-30GU15-DDB	M30	79	15	45	15
	E57-30GE25-DDB	M30	78	15	48	15
	E57-30GE25-D1DB	M30	78	15	48	15

		a	b	c	d	e
3線式						
10-30 V DC	E57-08GE03-CDB	M8x1	71	26	36	—
	E57-08GE03-CNB	M8x1	61	19	42	—
	E57-08GE03-GDB	M8x1	71	26	35	—
	E57-08GE03-GNB	M8x1	61	19	42	—
	E57-08GE06-CDB	M8x1	71	25	31	4
	E57-08GE06-GDB	M8x1	71	25	31	4
	E57-08GS01-CDB	M8x1	70	21	49	—
	E57-08GS01-GDB	M8x1	70	21	49	—
	E57-08GU02-CDB	M8x1	70	21	45	4
	E57-08GU02-GDB	M8x1	70	21	45	4
	E57-12GE05-CDB	M12x1	69	24	45	—
	E57-12GE05-GDB	M12x1	69	24	45	—
	E57-12GE10-CDB	M12x1	68.5	10.3	36	7.8
	E57-12GE10-GDB	M12x1	68.5	10.3	36	7.8
	E57-12GS02-CDB	M12x1	68	16	52	—
	E57-12GS02-GDB	M12x1	68	16	52	—
	E57-12GU04-CDB	M12x1	68	20	31	8
	E57-12GU04-GDB	M12x1	68	20	31	8
	E57-18GE08-CDB	M18x1	80	6	49	—
	E57-18GE08-GDB	M18x1	80	16	49	—
	E57-18GE18-CDB	M18x1	79	6	37	12
	E57-18GE18-GDB	M18x1	79	6	37	12
	E57-18GS05-CDB	M18x1	76	15	61	—
	E57-18GS05-GDB	M18x1	76	15	61	—
	E57-18GU08-CDB	M18x1	76	15	49	12
	E57-18GU08-GDB	M18x1	80	15	49	12
	E57-30GS10-CDB	M30	79	15	60	—
	E57-30GS10-GDB	M30	75	15	60	—
	E57-30GE15-CDB	M30	80	16	49	—
	E57-30GE15-GDB	M30	80	16	49	—
	E57-30GE29-CDB	M30	95	16	49	15
	E57-30GE29-GDB	M30	95	16	49	15
	E57-30GU15-CDB	M30	75	15	45	15
E57-30GU15-GDB	M30	75	15	45	15	

詳細



① 90度の回り形状がある測定ヘッドが測定が困難な環境に対応



概要

Eatonの誘導式近接センサ-Premium+ シリーズは高度な測定性能や耐久性および(製品の)品揃えが特長です。標準センサと異なり、Premium+モデルには、丈夫なステンレス製ケースと耐衝撃性の前面キャップおよび衝撃を吸収するシーリング材が備わっています。センサは、AC、AC/DCおよびDC操作のみのバージョンで供給されており、ケースの直径は12,18および30 mmの大きさがあります。ノイズ免疫性は、20V/meterを超えるところにも対応します。Premium+ シリーズは、特に小形でシリンダ形ケースを備えたセンサです。小形サイズにもかかわらず、より大きな標準サイズと同じ測定範囲です。これにより、センサは限られた取り付けスペースでのアプリケーションに適しています。全センサに、360°の方向から見えるLED付き。

製品特性








- 新しくより幅広い製品レンジ-2線式、3線式
- AC、DCおよびAC/DC接続
- 機械的負担や厳しい環境下で抵抗があります。
- ステンレス製の円筒と樹脂を使い悪環境、高温、高圧洗浄及び強い衝撃・振動のあるところに適用できます。
- ノイズ耐性が高いのでノイズに関連する問題を解決します。(全モデル) 20 Volt/meter)
- 出力状態ランプは、360度あらゆる方向から、照明状態にかかわらず目視可能です。
- AC/DCとDCモデルには再設定可能な短絡保護と極性逆転保護機能付き。
- 90度回転ヘッド式モデルは、ユニークな適用を可能にします。
- 幅広い温度範囲(-25 ~ 70 °C)
- 取り付け時スペースを取らない小形サイズ
- ケーブル付きタイプあるいはM12コネクタ付きタイプにより、短時間の取付け、簡単な交換が可能。

認定



HPL03047EN

形式

機能	定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	取り付け方法	出力方法	接続方法:	接点構成	材質	形式コード	入数
E57 Premium Plus									
2線式									
M12 x 1									
	20 - 250 V AC	2	シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57LAL12A2 ¹⁾ 135995	1個  
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL12A2SA ¹⁾ 135998	
		シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC	E57LBL12A2 ¹⁾ 136030			
		シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E57LBL12A2SA ¹⁾ 136033			
	4	非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	E57LAL12A2E ¹⁾ 135996			
		非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E57LAL12A2EA ¹⁾ 135997			
		非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC	E57LBL12A2E ¹⁾ 136031			
		非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E57LBL12A2EA ¹⁾ 136032			
M18 x 1									
	20 - 250 V AC	5	シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57LAL18A2 ¹⁾ 136007	
			シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL18A2 ¹⁾ 136042	
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL18A2SA ¹⁾ 136045	
	20 - 250 V AC	5	シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57RAL18A2 ²⁾ 136066	
			シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57RBL18A2 ²⁾ 136078	
		8	非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57RAL18A2E ²⁾ 136067	
		8	非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57RBL18A2E ²⁾ 136079	
	20 - 250 V AC	8	非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57LAL18A2E ¹⁾ 136008	
			非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL18A2EA ¹⁾ 136009	
			非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL18A2E ¹⁾ 136043	
			非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL18A2EA ¹⁾ 136044	
	20 - 250 V AC	5	シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E57RAL18A2SA ²⁾ 136069	
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57RBL18A2SA ²⁾ 136081	
		8	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57RAL18A2EA ²⁾ 136068	
		8	非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57RBL18A2EA ²⁾ 136080	

北米向けの輸出に関する情報



- 1) 製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造
UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
50513
3211-03
ULリストテッド^{*}、CSAサーティファイド^{*}
250 V AC
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -
- 2) 製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
NA 認証
最大定格電圧
保護構造
UL 508; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
ULリストテッド^{*}
250 V AC
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13








機能	定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	取り付け方法	出力方法	接続方法	接点構成 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	材質	形式コード	入数
E57 Premium Plus									
2線式									
M30 x 1.5									
	20 - 250 V AC	10	シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57LAL30A2 ¹⁾ 136018	1 個
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL30A2SA ¹⁾ 136021	
			シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL30A2 ¹⁾ 136054	
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL30A2SA ¹⁾ 136057	
			非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57LAL30A2E ¹⁾ 136019	
			非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL30A2EA ¹⁾ 136020	
			非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL30A2E ¹⁾ 136055	
			非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL30A2EA ¹⁾ 136056	
3線式									
M12 x 1									
	6 - 48 V DC	2	シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57LAL12T110 ²⁾ 135999	1 個
			シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL12T110SD ²⁾ 136002	
			シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57LAL12T111 ²⁾ 136003	
			シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL12T111SD ²⁾ 136006	
			シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL12T110 ²⁾ 136034	
			シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL12T110SD ²⁾ 136037	
			シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL12T111 ²⁾ 136038	
			シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL12T111SD ²⁾ 136041	
		4	非シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57LAL12T110E ²⁾ 136000	
			非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL12T110ED ²⁾ 136001	
			非シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57LAL12T111E ²⁾ 136004	
			非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL12T111ED ²⁾ 136005	
			非シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL12T110E ²⁾ 136035	
			非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL12T110ED ²⁾ 136036	
			非シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL12T111E ²⁾ 136039	
			非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL12T111ED ²⁾ 136040	

北米向けの輸出に関する情報



- | | |
|--|---|
| 1) 製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造 | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
50513
3211-03
ULリストテッド [*] 、CSAサーティファイド [*]
250 V AC
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: - |
| 2) 製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造 | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
50513
3211-03
ULリストテッド [*] 、CSAサーティファイド [*]
48 V DC
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: - |

HPL03049EN

機能	定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	取り付け方法	出力方法	接続方法:	接点構成 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ*	材質	形式コード	入数
E57 Premium Plus									
3線式									
M18 x 1									
	6 - 48 V DC	5	シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57RAL18T110 ¹⁾ 136070	1個  
			シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57RAL18T111 ¹⁾ 136074	
			シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57RBL18T110 ¹⁾ 136082	
			シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57RBL18T111 ¹⁾ 136086	
	6 - 48 V DC	5	シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57LAL18T110 ²⁾ 136010	
			シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL18T110SD ²⁾ 136013	
			シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57LAL18T111 ²⁾ 136014	
			シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL18T111SD ²⁾ 136017	
			シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL18T110 ²⁾ 136046	
			シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL18T110SD ²⁾ 136049	
			シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL18T111 ²⁾ 136050	
			シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL18T111SD ²⁾ 136053	
	6 - 48 V DC	8	非シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57RAL18T110E ¹⁾ 136071	
			非シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57RAL18T111E ¹⁾ 136075	
			非シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57RBL18T110E ¹⁾ 136083	
			非シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57RBL18T111E ¹⁾ 136087	
			非シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57LAL18T110E ²⁾ 136011	
			非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL18T110ED ²⁾ 136012	
			非シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57LAL18T111E ²⁾ 136015	
			非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57LAL18T111ED ²⁾ 136016	
			非シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL18T110E ²⁾ 136047	
			非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL18T110ED ²⁾ 136048	
			非シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57LBL18T111E ²⁾ 136051	
			非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57LBL18T111ED ²⁾ 136052	

北米向けの輸出に関する情報



- | | |
|--|--|
| <p>1) 製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
NA 認証
最大定格電圧
保護構造</p> <p>2) 製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造</p> | <p>UL 508; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
ULリステッド*
48 V DC
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -</p> <p>UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
50513
3211-03
ULリステッド*、CSAサーティファイド*
48 V DC
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -</p> |
|--|--|







機能	定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	取り付け方法	出力方法	接続方法:	接点構成 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	材質	形式コード	入数			
E57 Premium Plus												
3線式												
M18 x 1												
	6 - 48 V DC	5	シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E57RAL18T110SD ¹⁾ 136073	1 個 			
			シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57RBL18T111SD ¹⁾ 136077				
			シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57RBL18T110SD ¹⁾ 136085				
			シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57RBL18T111SD ¹⁾ 136089				
		8	非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57RAL18T110ED ¹⁾ 136072				
			非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57RAL18T111ED ¹⁾ 136076				
			非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57RBL18T110ED ¹⁾ 136084				
			非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57RBL18T111ED ¹⁾ 136088				
	3線式											
	M30 x 1.5											
		6 - 48 V DC	10	シールド	NPN	2 mの接続ケーブル		1 N/O		ステンレス	E57LAL30T110 ²⁾ 136022	1 個
				シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1		1 N/O			E57LAL30T110SD ²⁾ 136025	
シールド				PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O	E57LAL30T111 ²⁾ 136026					
シールド				PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E57LAL30T111SD ²⁾ 136029					
シールド				NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC	E57LBL30T110 ²⁾ 136058					
シールド				NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E57LBL30T110SD ²⁾ 136061					
シールド				PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC	E57LBL30T111 ²⁾ 136062					
シールド				PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E57LBL30T111SD ²⁾ 136065					
15				非シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	E57LAL30T110E ²⁾ 136023				
				非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E57LAL30T110ED ²⁾ 136024				
				非シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O	E57LAL30T111E ²⁾ 136027				
				非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E57LAL30T111ED ²⁾ 136028				
			非シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC	E57LBL30T110E ²⁾ 136059					
			非シールド	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E57LBL30T110ED ²⁾ 136060					
			非シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC	E57LBL30T111E ²⁾ 136063					
			非シールド	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E57LBL30T111ED ²⁾ 136064					

北米向けの輸出に関する情報



- | | |
|--|---|
| <p>1) 製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
NA 認証
最大定格電圧
保護構造</p> <p>2) 製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造</p> | <p>UL 508; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
ULリステッド[*]
48 V DC
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -</p> <p>UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
50513
3211-03
ULリステッド[*]、CSAサーティファイド[*]
48 V DC
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -</p> |
|--|---|

HPL03051EN





機能	定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	取り付け方法	出力方法	接続方法:	接点構成 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	材質	形式コード	入数
E57 Premium Plus Short シリーズ									
2線式									
M12 x 1									
	20 - 250 V DC 40 - 250 V AC	2	シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57SAL12A2 136090	1個 
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL12A2SA 136093	
			シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL12A2 136138	
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL12A2SA 136141	
	20 - 250 V AC	2	シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57SAL12A4 136094	
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL12A4SA 136097	
			シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL12A4 136142	
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL12A4SA 136145	
	20 - 250 V DC 40 - 250 V AC	4	非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57SAL12A2E 136091	
			非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL12A2EA 136092	
			非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL12A2E 136139	
			非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL12A2EA 136140	
20 - 250 V AC	4	非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	E57SAL12A4E 136095			
		非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E57SAL12A4EA 136096			
		非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC	E57SBL12A4E 136143			
		非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E57SBL12A4EA 136144			
M18 x 1									
	20 - 250 V DC 40 - 250 V AC	5	シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57SAL18A2 136106	1個 
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL18A2SA 136109	
			シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL18A2 136152	
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL18A2SA 136155	
	20 - 250 V AC	5	シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57SAL18A4 136110	
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL18A4SA 136113	
			シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL18A4 136156	
			シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL18A4SA 136159	
	20 - 250 V DC 40 - 250 V AC	8	非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57SAL18A2E 136107	
			非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL18A2EA 136108	
			非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL18A2E 136153	
			非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL18A2EA 136154	
20 - 250 V AC	8	非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	E57SAL18A4E 136111			
		非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E57SAL18A4EA 136112			
		非シールド	-	2 mの接続ケーブル	1 NC	E57SBL18A4E 136157			
		非シールド	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E57SBL18A4EA 136158			

北米向けの輸出に関する情報



→ 3/52ページ



機能	定格使用 電圧	定格検出 距離 S _n mm	取り付け 方法	出力 方法	接続方法	接点構成 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	材質	形式 コード	入数
E57 Premium Plus Short シリーズ									
2線式									
M30 x 1.5									
	20 - 250 V DC 40 - 250 V AC	10	スリーブ -	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57SAL30A2 136122	1個 
			スリーブ -	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL30A2SA 136125	
			スリーブ -	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL30A2 136168	
			スリーブ -	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL30A2SA 136171	
	20 - 250 V AC	10	スリーブ -	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57SAL30A4 136126	
			スリーブ -	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL30A4SA 136129	
			スリーブ -	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL30A4 136172	
			スリーブ -	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL30A4SA 136175	
	20 - 250 V DC 40 - 250 V AC	15	非スリーブ -	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57SAL30A2E 136123	
			非スリーブ -	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL30A2EA 136124	
			非スリーブ -	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL30A2E 136169	
			非スリーブ -	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL30A2EA 136170	
20 - 250 V AC	15	非スリーブ -	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	E57SAL30A4E 136127			
		非スリーブ -	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E57SAL30A4EA 136128			
		非スリーブ -	-	2 mの接続ケーブル	1 NC	E57SBL30A4E 136173			
		非スリーブ -	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E57SBL30A4EA 136174			
3線式									
M12 x 1									
	6 - 48 V DC	2	スリーブ	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57SAL12T110 136098	1個 
			スリーブ	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL12T110SD 136101	
			スリーブ	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57SAL12T111 136102	
			スリーブ	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL12T111SD 136105	
			スリーブ	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL12T111 136148	
			スリーブ	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL12T111SD 136151	
		4	非スリーブ	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57SAL12T110E 136099	
			非スリーブ	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL12T110ED 136100	







北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
50513
3211-03
ULリステッド[®]、CSAサーティファイド[®]
250 V AC, 250 V DC
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13

HPL03053EN

機能	定格使用 電圧	定格検出 距離 S _n mm	取り付け 方法	出力 方法	接続方法	接点構成 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ*	材質	形式 コード	入数		
E57 Premium Plus Short シリーズ											
3線式											
M12 x 1											
	6 - 48 V DC	4	非シールド	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57SAL12T111E 136103	1個  		
				PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL12T111ED 136104			
				NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL12T110E 136146			
				NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL12T110ED 136147			
				PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL12T111E 136149			
				PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL12T111ED 136150			
				3線式							
M18 x 1											
	6 - 48 V DC	5	シールド	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57SAL18T110 136114	1個  		
				NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL18T110SD 136117			
				PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57SAL18T111 136118			
				PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL18T111SD 136121			
				NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL18T110 136160			
				NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL18T110SD 136163			
				PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL18T111 136164			
				PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL18T111SD 136167			
				8	非シールド	NPN		2 mの接続ケーブル		1 N/O	E57SAL18T110E 136115
						NPN		2 mの接続ケーブル		1 NC	E57SBL18T110E 136161
						NPN		プラグコネクタ M12 x 1		1 N/O	E57SAL18T110ED 136116
						PNP		2 mの接続ケーブル		1 N/O	E57SAL18T111E 136119
						PNP		プラグコネクタ M12 x 1		1 N/O	E57SAL18T111ED 136120
						NPN		プラグコネクタ M12 x 1		1 NC	E57SBL18T110ED 136162
						PNP		2 mの接続ケーブル		1 NC	E57SBL18T111E 136165
						PNP		プラグコネクタ M12 x 1		1 NC	E57SBL18T111ED 136166

北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
50513
3211-03
ULリストイット[®]、CSAサーティファイド[®]
250 V AC, 250 V DC
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -



機能	定格使用 電圧	定格検出 距離 S _n mm	取り付け 方法	出力 方法	接続方法:	接点構成 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	材質	形式 コード	入数	
E57 Premium Plus Short シリーズ										
3線式										
M30 x 1.5										
	6 - 48 V DC	10	シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57SAL30T110 136130	1個 	
			シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL30T110SD 136133		
			シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57SAL30T111 136134		
			シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57SAL30T111SD 136137		
			シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL30T110 136176		
			シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL30T110SD 136179		
			シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57SBL30T111 136180		
			シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57SBL30T111SD 136183		
			15	非シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル		1 N/O		E57SAL30T110E 136131
				非シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル		1 NC		E57SBL30T110E 136177
	非シールド*	NPN		プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E57SAL30T110ED 136132				
	非シールド*	PNP		2 mの接続ケーブル	1 N/O	E57SAL30T111E 136135				
	非シールド*	PNP		プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E57SAL30T111ED 136136				
	非シールド*	NPN		プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E57SBL30T110ED 136178				
	非シールド*	PNP		2 mの接続ケーブル	1 NC	E57SBL30T111E 136181				
	非シールド*	PNP		プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E57SBL30T111ED 136182				

北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
50513
3211-03
ULリステット*、CSAサーティファイド*
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -

エンジニアリング

回路図

定格使用電圧
2線式 センサ
20-250 V AC/DC と ACのみ
例: AC 接続

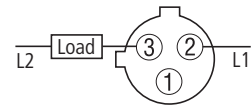
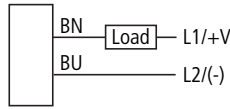
接点 N/O=ノーマルオープン
N/C=ノーマルクローズ

2 mの接続ケーブル

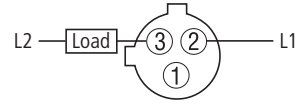
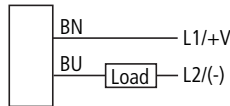
M12 プラグコネクタ(プラグ正面図)

20-250 V AC/DC
例: DC 接続

N/O および NC (NPN)

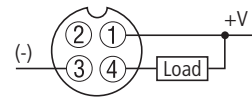
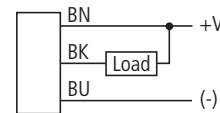


N/O および NC (PNP)

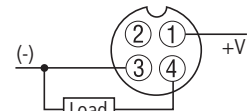
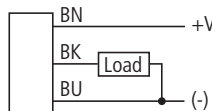


3線式 センサ
6-48 V DC

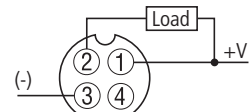
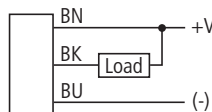
N/O (NPN)



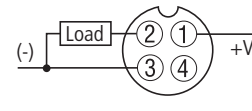
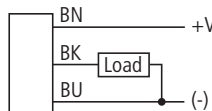
N/O (PNP)



NC (NPN)



NC (PNP)



定格事項

		E57-L...L12A	E57-L...L12T	E57-S...L12A	E57-S...L12T
一般事項					
適合規格		IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2
周囲温度	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
保護構造		IP67	IP67	IP67	IP67
耐衝撃性	g	30 衝撃持続時間 11 ms	30 衝撃持続時間 11 ms	30 衝撃持続時間 11 ms	30 衝撃持続時間 11 ms
特性					
S _n の温度の影響	%	10	10	10	10
S _n の応差(ヒステリシス)	%	20	15	20	15
定格使用電圧		20 - 250 V AC	6 - 48 V DC	40 - 250 V AC 20 - 250 V DC	6 - 48 V DC
定格使用電流	I _e	250	500	500	500
開閉頻度	Hz	20	800	20	800
動作表示灯	LED	赤色	赤色	赤色	赤色
機能構造		2線式	3線式	2線式	3線式
外形寸法		M12 x 1	M12 x 1	M12 x 1	M12 x 1
材質		ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス

		E57-L...L18A	E57-L...L18T	E57-S...L18A	E57-S...L18T	E57-R...L18A	E57-R...L18T
一般事項							
適合規格		IEC/EN 60947-5-2					
周囲温度	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
保護構造		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
耐衝撃性	g	30 衝撃持続時間 11 ms					
特性							
S _n の温度の影響	%	10	10	10	10	10	10
S _n の応差(ヒステリシス)	%	20	15	20	15	20	15
定格使用電圧		40 - 250 V AC 20 - 250 V DC	6 - 48 V DC	40 - 250 V AC 20 - 250 V DC	6 - 48 V DC	20 - 250 V AC	6 - 48 V DC
定格使用電流	I _e	250	500	500	500	500	500
開閉頻度	Hz	20	500	20	500	20	500
動作表示灯	LED	赤色	赤色	赤色	赤色	赤色	赤色
機能構造		2線式	3線式	2線式	3線式	2線式	3線式
寸法		M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1
材質		ステンレス					

		E57-L...L30A	E57-L...L30T	E57-S...L30A	E57-S...L30T
一般事項					
適合規格		IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2
周囲温度	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
保護構造		IP67	IP67	IP67	IP67
耐衝撃性	g	30 衝撃持続時間 11 ms	30 衝撃持続時間 11 ms	30 衝撃持続時間 11 ms	30 衝撃持続時間 11 ms
特性					
S _n の温度の影響	%	10	10	10	10
S _n の応差(ヒステリシス)	%	20	15	20	15
定格使用電圧		20 - 250 V AC	6 - 48 V DC	40 - 250 V AC 20 - 250 V DC	6 - 48 V DC
定格使用電流	I _e	250	500	500	500
開閉頻度	Hz	20	300	20	300
動作表示灯	LED	赤色	赤色	赤色	赤色
機能構造		2線式	3線式	2線式	3線式
外形寸法		M30 x 1.5	M30 x 1.5	M30 x 1.5	M30 x 1.5
材質		ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス

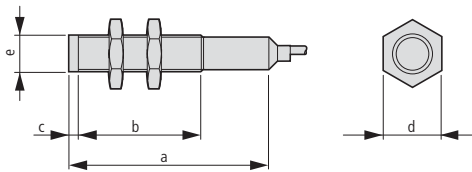
備考

定格事項の詳細はオンラインカタログをご覧ください: www.moeller.net

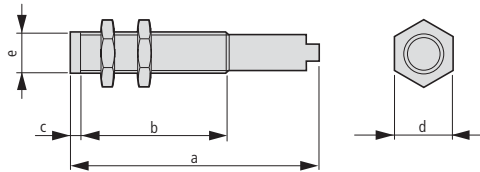
寸法図



2 mの接続ケーブル



M12 プラグコネクタ



構造	取り付け方法	寸法 (mm)				
		a	b	c	d	e

2線式、2 m の接続ケーブル

12 mm	シールド	62.4	50.3	-	16.8	M12x1
	非シールド	72.7	50.3	9.14	16.8	M12x1
18 mm	シールド	64.5	50.9	-	23.8	M18x1
	非シールド	66.0	37.2	14.1	23.8	M18x1
30 mm	シールド	69.3	50.3	-	35.9	M30x1.5
	非シールド	69.3	37.8	13.26	35.9	M30x1.5

2線式、M12 プラグコネクタ

12 mm	シールド	68.4	50.3	-	16.8	M12x1
	非シールド	77.7	50.3	9.14	9.14	M12x1
18 mm	シールド	69.06	50.9	-	23.8	M18x1
	非シールド	69.4	37.2	14.1	23.8	M18x1
30 mm	シールド	73.8	50.3	-	35.9	M30x1.5
	非シールド	73.8	37.8	13.26	35.9	M30x1.5

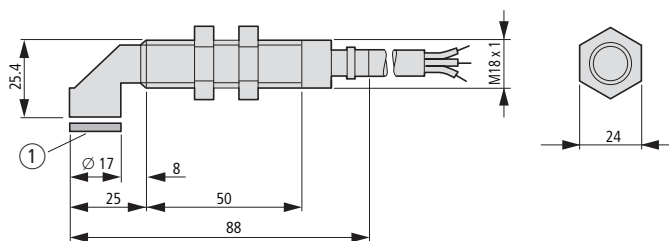
3線式、2 m の接続ケーブル

12 mm	シールド	62.4	50.3	-	16.8	M12x1
	非シールド	72.7	50.3	9.14	16.8	M12x1
18 mm	シールド	64.5	50.9	-	23.8	M18x1
	非シールド	66.0	37.2	14.1	23.8	M18x1
30 mm	シールド	69.3	50.3	-	35.9	M30x1.5
	非シールド	69.3	37.8	13.26	35.9	M30x1.5

3線式、M12 プラグコネクタ

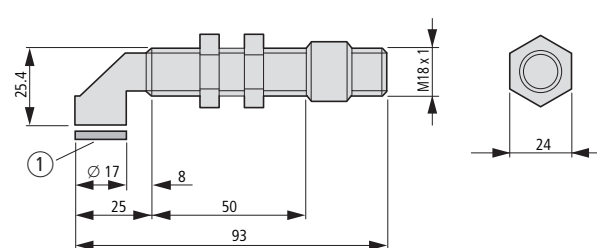
12 mm	シールド	68.7	50.3	-	16.8	M12x1
	非シールド	77.7	50.3	9.14	16.8	M12x1
18 mm	シールド	69.3	50.9	-	23.8	M18x1
	非シールド	69.4	37.2	14.1	23.8	M18x1
30 mm	シールド	74.1	50.3	-	35.9	M30x1.5
	非シールド	74.1	37.8	13.26	35.9	M30x1.5

E57R...A2...
E57R...110...
E57R...111...

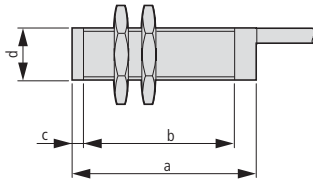


① センサ表面

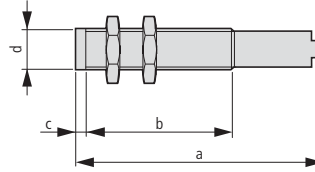
E57R...SA
E57R...EA
E57R...SD
E57R...ED



2 m の接続ケーブル



M12 プラグコネクタ



		a	b	c	d
2線式、AC、2 m の接続ケーブル					
12 mm	シールド	51.7	39.6	0.5	M12x1
	非シールド	51.7	35.1	5	M12x1
18 mm	シールド	35.4	21.82	0.5	M18x1
	非シールド	35.4	15.32	7	M18x1
30 mm	シールド	40.2	25.15	0.8	M30x1.5
	非シールド	44.9	17.27	13.26	M30x1.5

2線式、AC、M12 プラグコネクタ

12 mm	シールド	57.8	39.6	0.5	M12x1
	非シールド	57.8	35.1	5	M12x1
18 mm	シールド	40.0	21.82	0.5	M18x1
	非シールド	40.0	15.32	7	M18x1
30 mm	シールド	44.8	25.15	0.8	M30x1.5
	非シールド	49.5	17.27	13.26	M30x1.5

2線式、AC/DC、2 m の接続ケーブル

12 mm	シールド	62.4	50.27	-	M12x1
	非シールド	62.4	45.77	5	M12x1
18 mm	シールド	64.5	50.9	-	M18x1
	非シールド	64.5	44.4	7	M18x1
30 mm	シールド	69.3	53.8	-	M30x1.5
	非シールド	69.3	41.4	13.26	M30x1.5

2線式、AC/DC、M12 プラグコネクタ

12 mm	シールド	68.4	50.27	-	M12x1
	非シールド	68.4	45.77	5	M12x1
18 mm	シールド	69.06	50.9	-	M18x1
	非シールド	69.06	44.4	7	M18x1
30 mm	シールド	73.8	53.8	-	M30x1.5
	非シールド	73.8	41.4	13.26	M30x1.5

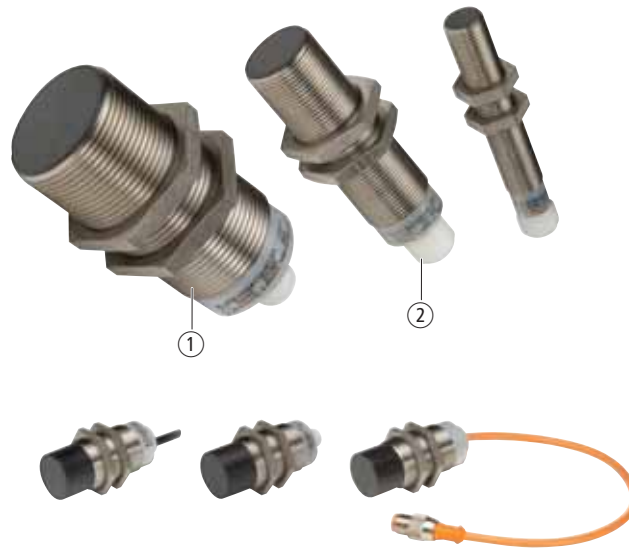
3線式、DC、2 m の接続ケーブル

12 mm	シールド	35.2	23.9	0.5	M12x1
	非シールド	35.2	18.59	5	M12x1
18 mm	シールド	35.4	21.82	0.5	M18x1
	非シールド	35.4	15.32	7	M18x1
30 mm	シールド	40.2	21.26	0.8	M30x1.5
	非シールド	44.9	13.46	13.26	M30x1.5

3線式、DC、M12 プラグコネクタ

12 mm	シールド	41.5	23.9	0.5	M12x1
	非シールド	41.5	18.59	5	M12x1
18 mm	シールド	40.3	21.82	0.5	M18x1
	非シールド	40.3	15.32	7	M18x1
30 mm	シールド	45.0	21.26	0.8	M30x1.5
	非シールド	49.7	13.46	13.26	M30x1.5

詳細



- ① 2色の 360° 出力信号ランプ
② 衝撃を吸収する Ryton フェイスキャップ

概要

iProx は、Eatonで最も強力な多様性のある誘導式シリンダ形センサです。取り付け式のマイクロプロセッサと独自の Smart-Sense™ テクノロジーにより、同センサは、クラス内における他のセンサの3倍のレンジがあり、設定力に優れています。センサのシールドと非シールドバージョンは、レンジが広いので、目標物からかなり離して設置することが可能です。これにより、対象物への接触リスクが軽減され、操作上の信頼性が向上します。

iProxにはオプションのプログラムツールから起動することが可能ないくつかの追加機能があります。Windows用ソフトウェア ProxViewを用いて、センサはアプリケーション用のプログラムが可能です。レンジなどのセンサの特性は、ミリメートルの小数点以下2桁に設定出来ます。その出力はノーマルオープン又はノーマルクローズに設定可能です。ノイズ免疫性や応答時間も調節出来ます。加えて、iProxには、複雑なPLCのプログラミングがいらないタイミングディレイやスピード検出用の取り付けロジックが備わっています。幅広いレンジと高品質で、洗練されたデザイン又は環境への適合性から、iProxは厳しいアプリケーション用に最適です。

製品の特長

- DC 3線式
- 従来形のシールドあるいは非シールド式の筒状誘導式センサの3倍のレンジまで金属製のターゲットを、確実に検出。
- ステンレス製の円筒、360度の2色LEDインジケータ、Ryton 耐衝撃性face capや耐振動性素材を使った品質構成
- 自動設定によるNPNやPNP接続の自動検出や、センサの適宜あるいはユーザを介さない入切り
- マイクロプロセッサに基づくSmart-Sense™ テクノロジーにより、設定可能なレンジやバンド検出、背景(金属)対象物検知、タイマおよび速度検知
- オプションのコンピュータプログラムケーブルとWindows用ProxView設定ソフトウェアによる簡単なセンサのカスタマイズ
- 高インターフェンスレベルへの耐性(20 V/mまで)
- 極端な温度下での耐久性(-40 °C)。

認定



形式



定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	取り付け方法	出力方法	接続方法	接点構成 NC = ノーマルクローズ N/O = ノーマルオープン	材質	形式コード	入数	
iProx シリーズ									
3線式									
M12 x 1									
	6 - 48 V DC	4	シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E59-M12A105C02-D1 136205	1 個
			シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC	ステンレス	E59-M12A105C02-D2 136206	
			シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E59-M12A105D01-D1 136207	
			シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	ステンレス	E59-M12A105D01-D2 136208	
	6 - 48 V DC	10	非シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E59-M12C110C02-D1 136209	
			非シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC	ステンレス	E59-M12C110C02-D2 136210	
			非シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E59-M12C110D01-D1 136211	
			非シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	ステンレス	E59-M12C110D01-D2 136212	
M18 x 1									
	6 - 48 V DC	8	シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E59-M18A108C02-D1 136213	1 個
			シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC	ステンレス	E59-M18A108C02-D2 136214	
			シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E59-M18A108D01-D1 136215	
			シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	ステンレス	E59-M18A108D01-D2 136216	
	18	非シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E59-M18C116C02-D1 136217		
		非シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC	ステンレス	E59-M18C116C02-D2 136218		
		非シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E59-M18C116D01-D1 136219		
		非シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	ステンレス	E59-M18C116D01-D2 136220		
M30 x 1.5									
	6 - 48 V DC	15	シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E59-M30A115C02-D1 136221	1 個
			シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC	ステンレス	E59-M30A115C02-D2 136222	
			シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E59-M30A115D01-D1 136223	
			シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	ステンレス	E59-M30A115D01-D2 136224	
	29	非シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E59-M30C129C02-D1 136225		
		非シールド*	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC	ステンレス	E59-M30C129C02-D2 136226		
		非シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	ステンレス	E59-M30C129D01-D1 136227		
		非シールド*	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	ステンレス	E59-M30C129D01-D2 136228		
プログラミングケーブル RS232	-	-	-	-	-	E59RP1 136229	1 個		
プログラミングソフトウェア CD	-	-	-	-	-	E59SW1 136230	1 個		

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.

UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
ULのレポートはCanadaとUSで有効

CSA クラス No.
NA 認証

最大定格電圧
保護構造

-
ULリステッド、ULサーティファイド(Canadaでの使用)
48 V DC
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13

定格事項

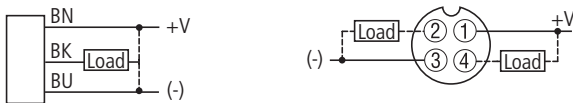
			E59-M12A105	E59-M18A108	E59-M12C110	E59-M30A115	E59-M18C116	E59-M30C129
一般事項								
適合規格			IEC/EN 60947-5-2					
周囲温度			°C -40 - +70					
保護構造			IP67	IP69K	IP67	IP69K	IP69K	IP69K
耐衝撃性			30 衝撃持続時間 11 ms					
特性								
定格検出距離								
定格検出距離	S_n	mm	4	8	10	15	18	29
S_n の繰り返し精度		%	1	1	3	1	3	3
S_n の温度の影響		%	10	10	10	10	10	10
S_n の応差(ヒステリシス)		%	15	15	15	15	15	15
検出範囲		mm	-	-	-	-	-	-
定格使用電圧			6 - 48 V DC	6 - 48 V DC	6 - 48 V DC	6 - 48 V DC	6 - 48 V DC	6 - 48 V DC
電源								
U_e の残留リップル		%	-	-	-	-	-	-
動作状態での消費電流 24 V DC	I_b	mA	15	15	15	15	15	15
定格使用電流	I_e	mA	300	300	300	300	300	300
I_e での電圧ドロップ	U_d	V	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
開閉頻度		Hz	580	390	300	240	150	145
最小負荷電流	I_e	mA	1	1	1	1	1	1
短時間電流 (10 ms, 5 Hz)		A	-	-	-	-	-	-
オフ状態での漏れ電流 230 V AC および 24 V DCにおいて	I_r	mA	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
動作表示灯		LED	赤色	赤色	赤色	赤色	赤色	赤色
電源電圧表示灯		LED	赤色	赤色	赤色	赤色	赤色	赤色
機能								
保護機能			短絡保護、極性逆転、断線の保護					
機能			3線式	3線式	3線式	3線式	3線式	3線式
構造								
外形寸法			M12 x 1	M18 x 1	M12 x 1	M30 x 1.5	M18 x 1	M30 x 1.5
材質			ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス
備考			定格事項の詳細はオンラインカタログをご覧ください: www.moeller.net					

エンジニアリング

回路記号

59...C02-D1
E59...C02-D2

E59...D01-D1
E59...D01-D2



2番、4番ピンは内部で接続されています。

寸法図

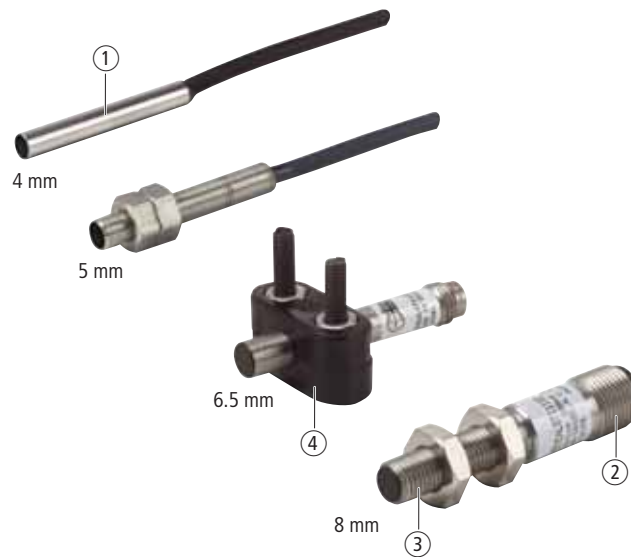
2 m の接続ケーブル

M12 プラグコネクタ



構造	取り付け方法	a	b	c	d	構造	取り付け方法	a	b	c	d
12 mm	シールド	62.4	50.3	0.5	17	12 mm	シールド	68.7	50.3	0.5	17
	非シールド	62.4	41.6	9	17		非シールド	68.7	41.6	9	17
18 mm	シールド	64.5	50.9	0.5	24	18 mm	シールド	69.3	50.9	0.5	24
	非シールド	64.5	37.4	14	24		非シールド	69.3	37.4	14	24
30 mm	シールド	69.6	54.1	0.75	36	30 mm	シールド	74.1	54.1	0.75	36
	非シールド	69.6	35.8	19	36		非シールド	74.1	35.8	19	36

詳細



- ① 高品質のステンレスケース。
- ② 6.5と8mmサイズのM12プラグコネクタ
- ③ 5mmと8mmサイズ/ネジ付き; 4mmと6.5mmサイズネジなし
- ④ 6.5mmサイズには取り付けブラケット付き

概要

Eaton独自の誘導式感知システムは大変限られたスペースで用いられる為に開発されました。

ケースの直径が4mm～8mmで供給されている幅広いレンジのモデルが様々なアプリケーションをカバーします。

センサの特性: 3線式接続、
10～30VDCの入力電圧
シールドの非シールドバージョンがあります。

製品の特長





- 直径が4, 5, 6.5および8mmの小形サイズはセンサの取り付けスペースが限られたアプリケーション用
- ステンレス製ケース
- 全モデルに出力状態表示付き
- 短絡および極性逆転保護
- 保護構造: IP67

認定



HPL03063EN

形式

	定格使用 電圧	定格検出 距離 S _n mm	取り付け 方法	出力方法	接続方法:	接点構成 NC = ノーマルクロス N/O = ノーマルオープン	材質	形式 コード	入数
E57 ミニチュアシリーズ									
3線式									
4 mm Ø									
	10 - 30 V DC	0.8	シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57EAL4T110SP 136238	1 個
		0.8	シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57EAL4T111SP 136239	
M5 x 1									
	10 - 30 V DC	0.8	シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57EAL5T110SP 136240	1 個
		0.8	シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57EAL5T111SP 136241	
6.5 mm Ø									
	10 - 30 V DC	1	シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57EAL6T110SP 136243	1 個
		2	非シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57EAL6T110EP 136242	
		1	シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57EAL6T111SP 136245	
		2	非シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57EAL6T111EP 136244	
M8 x 1									
	10 - 30 V DC	1	シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	ステンレス	E57EAL8T110SP 136249	1 個
		1	シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57EBL8T110SP 136257	
		1	シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57EAL8T110SD 136248	
		1	シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57EBL8T110SD 136256	
		1	シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57EAL8T111SP 136253	
		1	シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57EBL8T111SP 136261	
		1	シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57EAL8T111SD 136252	
		1	シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57EBL8T111SD 136260	
		2	非シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57EAL8T110EP 136247	
		2	非シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57EBL8T110EP 136255	
		2	非シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57EAL8T110ED 136246	
		2	非シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57EBL8T110ED 136254	
		2	非シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E57EAL8T111EP 136251	
		2	非シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E57EBL8T111EP 136259	
		2	非シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E57EAL8T111ED 136250	
		2	非シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E57EBL8T111ED 136258	

定格事項

			E57-EAL..., E57-EBL...
一般事項			
適合規格			IEC/EN 60947-5
周囲温度		°C	-25 - +70
保護構造			IP67
耐衝撃性		g	30 衝撃持続時間 11 ms
特性			
S_n の繰り返し精度		%	1
S_n の温度の影響		%	10
S_n の温度の影響		%	15
定格使用電圧			10 - 30 V DC
動作状態での消費電流 24 V DC	I_b	mA	10
定格使用電流	I_e	mA	200
I_e での電圧ドロップ	U_d	V	1.5
開閉頻度		Hz	2000
オフ状態での漏れ電流 230 V AC および 24 V DCにおいて	I_r	mA	0.01
動作表示灯		LED	赤色
保護機能			短絡保護
機能			3線式
材質			ステンレス
備考	定格事項の詳細はオンラインカタログをご覧ください www.moeller.net		

エンジニアリング

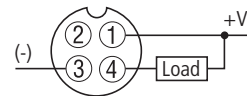
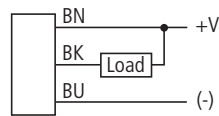
回路記号
定格使用電圧
3線式センサ
10 - 30 V DC

接点

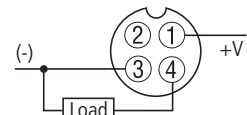
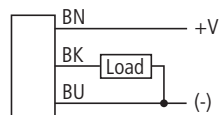
2 mの接続ケーブル

M12プラグコネクタ(プラグ正面図)

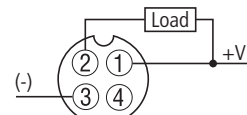
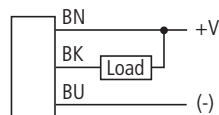
N/O (NPN)



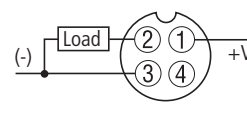
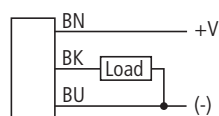
N/O (PNP)



NC (NPN)

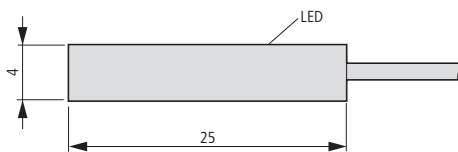


NC (PNP)

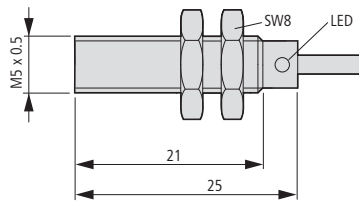


寸法図

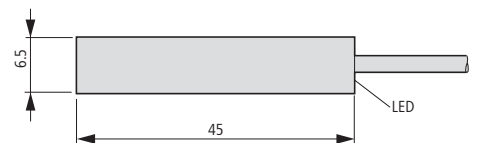
E57EAL4T...



E57EAL5T...

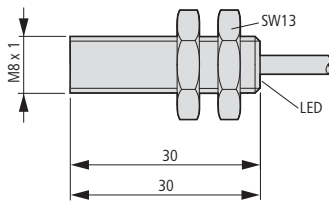


E57EAL6T...



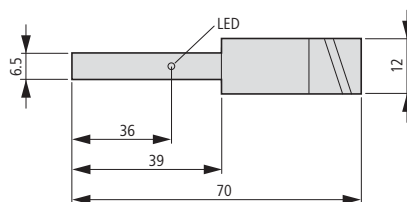
E57...8T...SP

E57...8T...EP

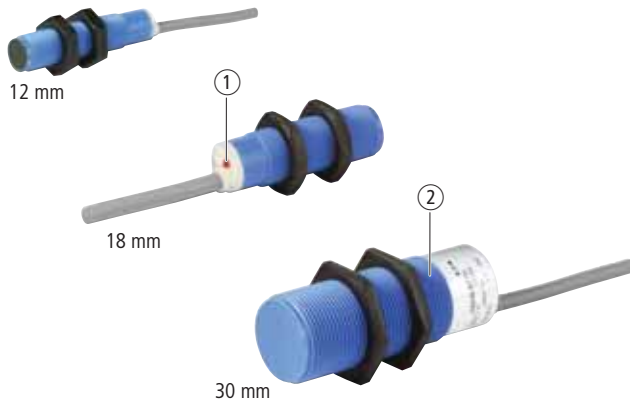


E57...8T...SD

E57...8T...ED



センサ



- ① 出力状態を示すLED
② 耐腐食性 PBT ケース

概要

シリンダ形

Eatonのチューブ形誘導式近接センサは、耐腐食性のPBTプラスチック製です。

食品加工場で見られるような洗浄アプリケーションに最適です。直径が12mm、18mmおよび30mmで供給されています。

シールド形のセンサは金属製の表面に埋め込み可能です。

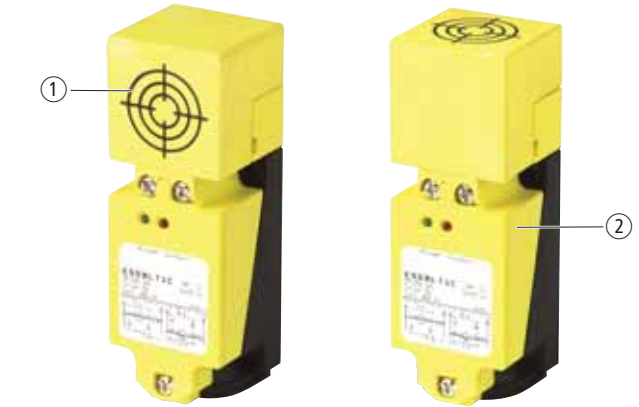
認定



製品の特長

シリンダ形

- 2線式のAC品又は3線式のDC品
- 3種類の直径があるネジ付き円筒形ケースにより、既存又は新しい用途にも簡単な組み込みが可能
- 耐腐食性に優れたプラスチック製
- 全モデルに出力信号表示灯付き



- ① 側面検出用に取り付けられたセンサヘッド。90°回転させることができます。
② 耐腐食性の非金属製ケース

概要

角形

Eatonのセンサは、腐食性の高いPBT樹脂のケースを使用しています。

ケースは、標準リミットスイッチと置き換えられるように設計されています。検出ヘッドは、工場出荷時は上部検出形となっていますが、4方向のいずれかで側面検出形に変更可能です。

15mm～40mmの検出範囲の製品が供給されています。センサはノーマルオープン又はノーマルクローズ NCIに設定可能。

製品の特長

角形

- 非金属製ケースは耐腐食性に優れています。
- 形状と取付け方法が標準のリミットスイッチと同じなので、改造が簡単です。
- 5位置のセンサヘッド(上部と4側面)があり、簡単に切り替えることができます。
- 40mmまでの長い検出レンジ

HPL03067EN



外形寸法	定格使用 電圧	定格検出 距離	取り付け 方法	出力 方法	接続方法	接点構成 NC = ノーマルクローズ N/O = ノーマルオープン P = ノーマルクローズ/ ノーマルオープンの プログラムが可能	材質	形式 コード	入数	
E55 シリーズ										
2線式										
	M12 x 1	20 - 250 V AC	2	シールド	-	2mの 接続ケーブル	1 N/O	プラスチック	E55CAL12A2 135816	1 個
			2	シールド	-		1 NC		E55CBL12A2 135834	
			4	非シールド	-		1 N/O		E55CAL12A2E 135817	
			4	非シールド	-		1 NC		E55CBL12A2E 135835	
	M18 x 1		5	シールド	-	1 N/O	E55CAL18A2 135822	プラスチック	E55CAL18A2 135822	1 個
			5	シールド	-	1 NC	E55CBL18A2 135839			
			8	非シールド	-	1 N/O	E55CAL18A2E 135823			
			8	非シールド	-	1 NC	E55CBL18A2E 135840			
	M30 x 1.5		10	シールド	-	1 N/O	E55CAL30A2 135828	プラスチック	E55CAL30A2 135828	1 個
			10	シールド	-	1 NC	E55CBL30A2 135844			
			15	非シールド	-	1 N/O	E55CAL30A2E 135829			
			15	非シールド	-	1 NC	E55CBL30A2E 135845			
3線式										
	M12 x 1	10 - 30 V DC	2	シールド	NPN	2mの 接続ケーブル	1 N/O	プラスチック	E55CAL12T110 135818	1 個
			2	シールド	PNP		1 N/O		E55CAL12T111 135820	
			2	シールド	PNP		1 NC		E55CBL12T111 135837	
			4	非シールド	NPN		1 N/O		E55CAL12T110E 135819	
			4	非シールド	PNP		1 N/O		E55CAL12T111E 135821	
			4	非シールド	NPN		1 NC		E55CBL12T110E 135836	
			4	非シールド	PNP		1 NC		E55CBL12T111E 135838	
	M18 x 1		5	シールド	NPN	1 N/O	E55CAL18T110 135824	プラスチック	E55CAL18T110 135824	1 個
			5	シールド	PNP	1 N/O	E55CAL18T111 135826			
			5	シールド	NPN	1 NC	E55CBL18T110 135841			
			8	非シールド	NPN	1 N/O	E55CAL18T110E 135825			
			8	非シールド	PNP	1 N/O	E55CAL18T111E 135827			
			8	非シールド	NPN	1 NC	E55CBL18T110E 135842			
			8	非シールド	PNP	1 NC	E55CBL18T111E 135843			

外形寸法	定格使用 電圧	定格検出 距離	取り付け 方法	出力方法	接続方法	接点構成 NC = ノーマルクローズ N/O = ノーマルオープン P = ノーマルクローズ/ ノーマルオープンは プログラムが可能	材質	形式 コード	入数
------	------------	------------	------------	------	------	---	----	-----------	----

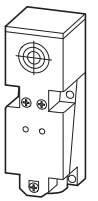
 S_n
mm

3線式



M30 x 1.5	10 - 30 V DC	10	シールド*	NPN	2 mの 接続ケーブル	1 N/O	プラスチック	E55CAL30T110 135830	1 個
		10	シールド*	PNP		1 N/O		E55CAL30T111 135832	
		10	シールド*	NPN		1 NC		E55CBL30T110 135846	
		10	シールド*	PNP		1 NC		E55CBL30T111 135848	
		15	非シールド*	NPN		1 N/O		E55CAL30T110E 135831	
		15	非シールド*	PNP		1 N/O		E55CAL30T111E 135833	
		15	非シールド*	NPN		1 NC		E55CBL30T110E 135847	
		15	非シールド*	PNP		1 NC		E55CBL30T111E 135849	

2線式



40 x 40 x 118	20 - 250 V AC	15	シールド*	-	ネジ端子	1 P	プラスチック	E55BLT1C 135812	1 個
		20	非シールド*	-		1 P		E55BLT1D 135813	
		30	非シールド*	-		1 P		E55BLT1E 135814	
		40	非シールド*	-		1 P		E55BLT1F 135815	

定格事項

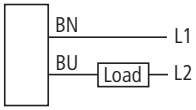
		E55C...L12A	E55C...L12T	E55C...L12T...E	E55C...L18A	E55C...L18T
一般事項						
適合規格		IEC/EN 60947-5-2				
周囲温度	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
保護構造		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
耐振動性	g	30 衝撃持続時間 11 ms				
特性						
S_n の繰返し精度	%	10	10	10	10	10
S_n の温度の影響	%	10	10	10	10	10
S_n の応差	%	20	20	20	20	20
定格使用電圧		20 - 250 V AC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	20 - 250 V AC	10 - 30 V DC
U_e の残留リップル	%	10	10	10	10	10
動作状態での消費電流 24 V DC	I_b mA	3	—	3	3	—
定格使用電流	I_e mA	150	200	200	150	200
I_e での電圧ドロップ	U_d V	10	8	8	10	8
開閉頻度	Hz	25	2000	1000	25	1000
動作表示灯	LED	赤色	赤色	赤色	赤色	赤色
保護機能			短絡保護 極性逆転保護	短絡保護 極性逆転保護		短絡保護 極性逆転保護
機能		2線式	3線式	3線式	2線式	3線式
構造						
外形寸法		M12 x 1	M12 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M18 x 1
接続オプション		ケーブル端開放 2mの接続ケーブル				
材質		プラスチック				

		E55C...L18T...E	E55C...L30T	E55C...L30A	E55C...L30T...E	E55BLT...
一般事項						
適合規格		IEC/EN 60947-5-2				
周囲温度	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
保護構造		IP66	IP66	IP66	IP66	IP67
耐衝撃性	g	30 衝撃持続時間 11 ms				
特性						
S_n の繰返し精度	%	10	10	10	10	10
S_n の温度の影響	%	10	10	10	10	10
S_n の応差 (ヒステリシス)	%	20	20	20	20	20
定格使用電圧		10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	20 - 250 V AC	10 - 30 V DC	20 - 264 V AC
U_e の残留リップル	%	10	10	10	10	10
動作状態での使用電流 24 V DC	I_b mA	3	—	3	3	3
定格使用電流	I_e mA	200	200	150	200	400
I_e での電圧ドロップ	U_d V	8	8	10	8	8
開閉頻度	Hz	500	300	25	150	25
動作表示灯	LED	赤色	赤色	赤色	赤色	赤色
保護機能		短絡保護 極性逆転保護	短絡保護 極性逆転保護		短絡保護 極性逆転保護	短絡保護 極性逆転保護 断線の保護
機能		3線式	3線式	2線式	3線式	2線式
構造						
外形寸法		M18 x 1	M30 x 1.5	M30 x 1.5	M30 x 1.5	40 x 40 x 118
接続オプション						
材質						
備考						

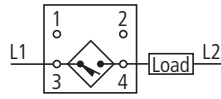
定格事項の詳細はオンラインカタログをご覧ください www.moeller.net

エンジニアリング

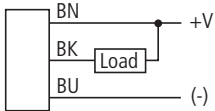
E55CAL...AZ, E55CBL...A2
E55CAL...A2E, E55CBL...A2E



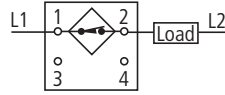
E55BL...



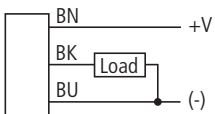
E55CAL...110, E55CBL...110
E55CAL...110E, E55CBL...110E



E55BL...



E55CAL...111, E55CBL...111E
E55CAL...111, E55CBL...111E

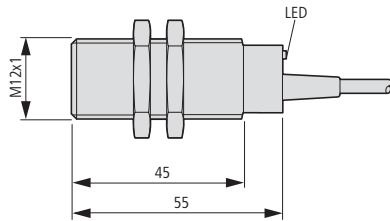


備考:

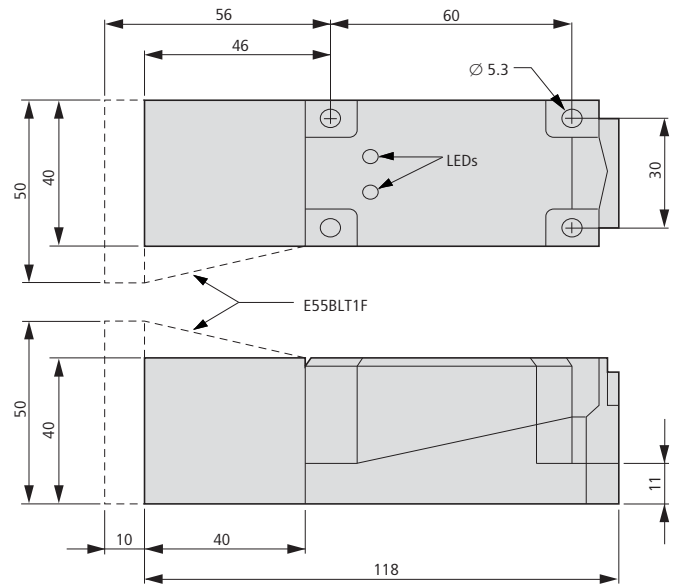
ノーマルオープン設定で出荷されます。
ノーマルクローズへの切り替えも可能です。

寸法図

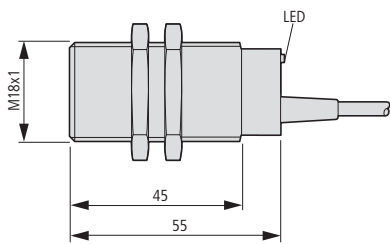
E55CAL12...
E55CBL12...



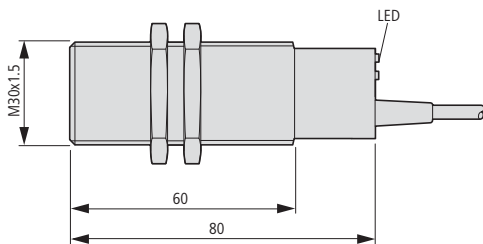
E55BL...



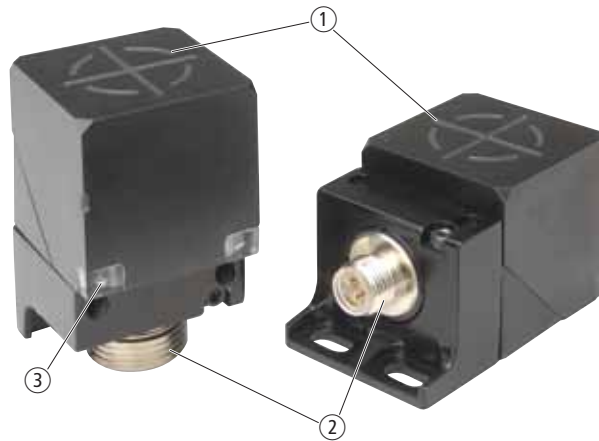
E55CAL18...
E55CBL18...



E55CAL30...
E55CBL30...



詳細



- ① 可調整検出ヘッド: 上部と側面で検出
 ② M12 プラグコネクタ
 ③ 2つのLEDによる状態表示

概要

EatonのE52 角形センサは、強力な誘導式近接センサです。小形で規格に準拠したケースに入っており、長距離の検出範囲を備えています。本シリーズの出力は、ユーザ介入不要の自己設定です (PNP又はNPN)。E52 は、少ない機種で多くの適用する様々な接続タイプ用の追加出力を備えています。電圧や出力信号用の個別表示灯による設置やトラブルシューティングの簡略化。5種類の取り付け方法による万能型センサ。E52 角形センサは、特に自動車工場や原料品工場又は、金属加工場などの厳しい用途向けに開発されました。


製品の特長

- 広い測定レンジ: 40 mmまで
- 4線式モデルは追加出力付き (1 × NC, 1 × N/O)
- 4線式DCモデルは、個別にNPN又はPNPを選択する自動設定機能付き
- 振動や衝撃吸収用埋め込み型樹脂による耐久性に優れたデザイン
- 極端な温度下や高圧洗浄に最適

認定



形式

機能	外形寸法	定格使用電圧	定格検出距離	取り付け方法	出力方法	接続方法	接点構成 NC = ノーマルクローズ N/O = ノーマルオープン	材質	形式コード	入数	
E52シリーズ											
	4線式	40 x 40 x 40 角形ケース	6 - 48 V DC	15	シールド*	NPN PNP	M12, "A"タイプ プラグコネクタ	1 NC/1 N/O	亜鉛/ プラスチック	E52Q-DL15SAD01 135804 E52Q-DL15UAD01 135805 E52Q-DL20SAD01 135806 E52Q-DL20UAD01 135807 E52Q-DL25UAD01 135808 E52Q-DL30UAD01 135809 E52Q-DL35UAD01 135810 E52Q-DL40UAD01 135811	1個
			6 - 48 V DC	15	非シールド*			1 NC/1 N/O			
			6 - 48 V DC	20	シールド*			1 NC/1 N/O			
			6 - 48 V DC	20	非シールド*			1 NC/1 N/O			
			6 - 48 V DC	25	非シールド*			1 NC/1 N/O			
			6 - 48 V DC	30	非シールド*			1 NC/1 N/O			
			6 - 48 V DC	35	非シールド*			1 NC/1 N/O			
			6 - 48 V DC	40	非シールド*			1 NC/1 N/O			

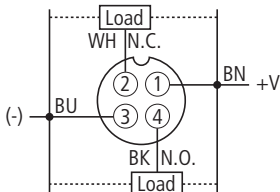
北米向けの輸出に関する情報



製品規格 UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
 UL ファイルNo. E166051
 UL CCN NRKH, NRKH7
 CSA ファイルNo. ULのレポートはCanadaとUSで有効
 CSA クラスNo. -
 NA 認証 ULリステッド*、ULサーティファイド*(Canadaでの使用)
 最大定格電圧 48 V DC
 保護構造 IEC: IP68; UL Type 4, 4X, 6, 6P, 12, 13

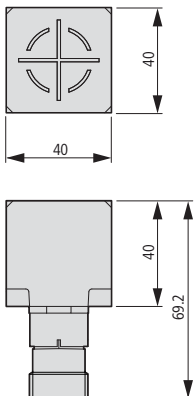
エンジニアリング

E52...



自動設定により、+V又は(-)に接続可能。

寸法図



定格事項

			E52シリーズ
一般事項			
適合規格			IEC/EN 60947-5-2
周囲温度		°C	-40 - +70
保護構造			IP67
耐衝撃性		g	30 衝撃持続時間 11 ms
特性			
S_n の繰り返し精度		%	2
S_n の温度の影響		%	10
S_n の応差(ヒステリシス)		%	15
定格使用電圧			6 - 48 V DC
動作状態での消費電流 24 V DC	I_b	mA	25
定格使用電流	I_e	mA	300
I_e での電圧ドロップ	U_d	V	2.5
開閉頻度		Hz	100
オフ状態での漏れ電流 230V AC および24V DCにおいて	I_r	mA	0.15
動作表示灯		LED	赤色
電源電圧表示灯		LED	緑色
保護機能			短絡保護 極性逆転保護 断線の保護
機能			4線式
外形寸法図			40 x 40 x 40 角形ケース
接続方法			M12, "A"タイプ プラグコネクタ
材質			プラスチック
表面			亜鉛合金
備考			定格事項の詳細はオンラインカタログをご覧ください www.moeller.net



詳細



① 電流および出力状態を示す表示灯

概要

EatonのE56センサは、強力な誘導式の近接センサです。E56形は他の誘導式センサよりも優れた検出範囲を備えています。

本製品は、配線が簡単でNPNもしくはPNP接続を自動的に検出し、ユーザの介入なしに適宜センサを設定する自己設定補助出力を備えています。

出力表示しかついていないセンサに比べて、電源と出力の状態を示す表示灯によりトラブルシューティングが簡略化されています。これらの便利な機能や高性能によりE56形は、頑丈で長距離の検出範囲が必要な用途には最適です。

製品の特長

- 業界最長クラスの測定範囲
- 100 mmまで
- 全アプリケーション用に3つのサイズ
最大範囲 50, 70 又は100mm
- 出力
4線式接続モデル (1 × NC, 1 × N/O)
- DC 電圧の4線接続式モデルには
NPNとPNP間を独立して切り替える
自動設定機能が備わっています。
- 振動や衝撃吸収素材を備えた頑丈な
デザイン
- 極端な温度下や高圧洗浄に最適です。

認定



HPL03075EN

形式

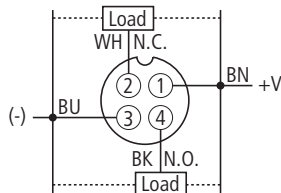
機能	外形寸法	定格使用電圧	定格検出距離	取り付け方法	出力方法	接続方法	接点構成 NC=ノーマルクローズ N/O=ノーマルオープン	材質	形式コード	入数	
			S_n mm								
E56 シリーズ											
	4線式	79 x 79 x 39	6 - 48 V DC	40	シールド*	NPN	プラグコネクタ	1 NC/1 N/O	プラスチック	E56ADL40SAD01 136234	1個
		79 x 79 x 39		50	非シールド*	NPN					
		109 x 110 x 41		70	非シールド*	NPN		1 NC/1 N/O		E56BDL70UAD01 136236	
		171.5 x 171.5 x 67.4		100	非シールド*	NPN					

北米向けの輸出に関する情報



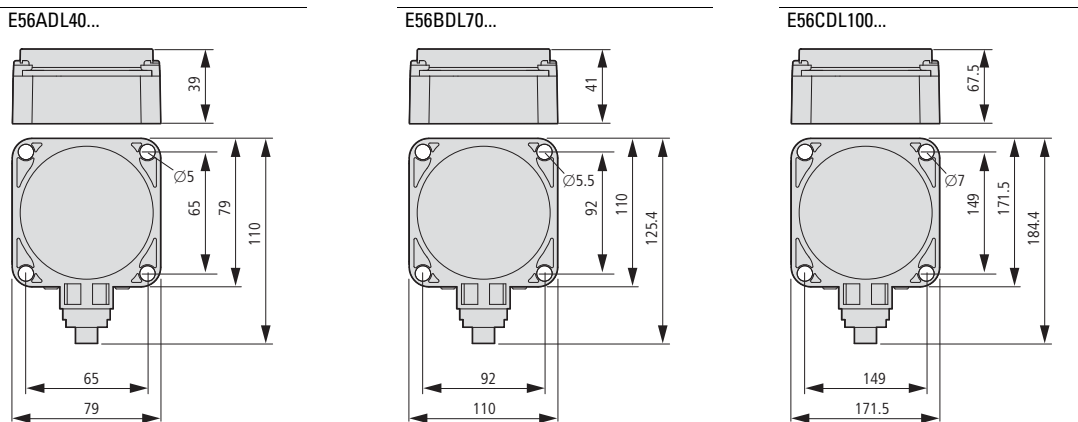
製品規格 UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
 UL ファイル No. E166051
 UL CCN NRKH, NRKH7
 CSA ファイル No. ULのレポートはCanadaとUSで有効
 CSA クラス No. -
 NA 認証 ULリステット*、ULサーティファイト*(Canadaでの使用)
 最大定格電圧 48 V DC
 保護構造 IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13

エンジニアリング



自動設定により、+V又は(-)に接続可能。

寸法図



定格事項

			E56ADL40S	E56ADL40U	E56BDL70U	E56CDL100U	
一般事項							
適合規格			IEC/EN 60947-5-2				
周囲温度			°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
保護構造				IP67	IP67	IP67	IP67
特性							
S _n の繰返し精度			%	2	2	2	2
S _n の温度の影響			%	10	10	10	10
S _n の応差(ヒステリシス)			%	15	15	15	15
定格使用電圧				6 - 48 V DC	6 - 48 V DC	6 - 48 V DC	6 - 48 V DC
動作状態での消費電流 24 V DC			I _b mA	25	25	25	25
定格使用電流			I _e mA	300	300	300	300
I _e での電圧ドロップ			U _d V	2.5	2.5	2.5	2.5
開閉頻度			Hz	100	100	20	20
最小負荷電流			I _e mA	1	1	1	1
オフ状態での漏れ電流 230V AC および 24V DCにおいて			I _r mA	0.15	0.15	0.15	0.15
動作表示灯			LED	赤色	赤色	赤色	赤色
電源電圧表示灯			LED	赤色	赤色	赤色	赤色
保護機能				短絡保護 極性逆転保護			
機能				4線式	4線式	4線式	4線式
構造							
外形寸法				79 x 79 x 39	79 x 79 x 39	109 x 110 x 41	171.5 x 171.5 x 67.4
接続方法				M12, "A"タイプ プラグコネクタ			
材質				プラスチック	プラスチック	プラスチック	プラスチック
表面				PPS	PPS	PPS	PPS

備考

定格事項の詳細はオンラインカタログをご覧ください www.moeller.net

詳細



- ① ケーブル又はプラグコネクタ付き
- ② 全モデルに出力表示灯付き

概要

Eatonの容量式近接センサは、金属や非金属製の対象物を検出する為に設計された一体型ユニットです。本製品は、液面制御や粉末あるいは粒状材料の検出に最適です。

最大限の動作を引き出す為に、一定の温度と湿度の環境下でご使用下さい。

製品の特長

- 液体や粉末あるいは他のセンサでは難しい材質の検出
 - 耐腐食絶縁ケース
- 感度は可調整






- ① 取り付けブラケット付き

認定







形式

定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	取り付け 方法	出力方法	接続方法	接点構成 NC = ノーマルクローズ N/O = ノーマルオープン	材質	形式 コード	入数	
E53 シリーズ									
2線式									
M18 x 1									
	20 - 250 V AC	8	シールド*	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	プラスチック	E53KAL18A2 134517	1個
			シールド*	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E53KAL18A2SA 134760	
			シールド*	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E53KBL18A2 134791	
			シールド*	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E53KBL18A2SA 134794	
	15	非シールド*	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	E53KAL18A2E 134518			
		非シールド*	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E53KAL18A2EA 134519			
		非シールド*	-	2 mの接続ケーブル	1 NC	E53KBL18A2E 134792			
		非シールド*	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E53KBL18A2EA 134793			
M30 x 1.5									
	20 - 250 V AC	20	シールド*	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	プラスチック	E53KAL30A2 134769	1個
			シールド*	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E53KAL30A2SA 134772	
			シールド*	-	2 mの接続ケーブル	1 NC		E53KBL30A2 134803	
			シールド*	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E53KBL30A2SA 134806	
	25	非シールド*	-	2 mの接続ケーブル	1 N/O	E53KAL30A2E 134770			
		非シールド*	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E53KAL30A2EA 134771			
		非シールド*	-	2 mの接続ケーブル	1 NC	E53KBL30A2E 134804			
		非シールド*	-	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E53KBL30A2EA 134805			
3線式									
M18 x 1									
	10 - 30 V DC	8	シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	プラスチック	E53KAL18T110 134761	1個
			シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E53KAL18T110SD 134764	
			シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E53KAL18T111 134765	
			シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E53KAL18T111SD 134768	
			シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E53KBL18T110 134795	
			シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E53KBL18T110SD 134798	
			シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E53KBL18T111 134799	
			シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E53KBL18T111SD 134802	

HPL03079EN



定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	取り付け方法	出力方法	接続方法	接点構成 NC = ノーマルクローズ N/O = ノーマルオープン	材質	形式コード	入数	
3線式									
M18 x 1									
	10 - 30 V DC	15	非シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	プラスチック	E53KAL18T110E 134762	1 個
			非シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E53KAL18T110ED 134763	
			非シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E53KAL18T111E 134766	
			非シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E53KAL18T111ED 134767	
			非シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E53KBL18T110E 134796	
			非シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E53KBL18T110ED 134797	
			非シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E53KBL18T111E 134800	
			非シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E53KBL18T111ED 134801	
M30 x 1.5									
	10 - 30 V DC	20	シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	プラスチック	E53KAL30T110 134773	1 個
			シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E53KAL30T110SD 134776	
			シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O		E53KAL30T111 134777	
			シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		E53KAL30T111SD 134780	
			シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC		E53KBL30T110 134807	
			シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E53KBL30T110SD 134810	
			シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC		E53KBL30T111 134811	
			シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		E53KBL30T111SD 134814	
	10 - 30 V DC	25	非シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 N/O	E53KAL30T110E 134774	プラスチック	1 個
			非シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E53KAL30T110ED 134775		
			非シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 N/O	E53KAL30T111E 134778		
			非シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O	E53KAL30T111ED 134779		
			非シールド*	NPN	2 mの接続ケーブル	1 NC	E53KBL30T110E 134808		
			非シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E53KBL30T110ED 134809		
非シールド*	PNP	2 mの接続ケーブル	1 NC	E53KBL30T111E 134812	プラスチック	1 個			
非シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC	E53KBL30T111ED 134813					

定格使用電圧	定格検出距離	取り付け方法	出力方法	接続方法	接点構成 NC = ノーマルクローズ N/O = ノーマルオープン	材質	形式コード	入数
2線式								
34 φ								
	20 - 250 V AC	35	非シールド*	—	2 m の接続ケーブル	1 N/O	プラスチック	1 個
		35	非シールド*	—	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		
		35	非シールド*	—	2 m の接続ケーブル	1 NC		
		35	非シールド*	—	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		
3線式								
34 φ								
	10 - 30 V DC	25	シールド*	NPN	2 m の接続ケーブル	1 N/O	プラスチック	1 個
		25	シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		
		25	シールド*	PNP	2 m の接続ケーブル	1 N/O		
		25	シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		
		25	シールド*	NPN	2 m の接続ケーブル	1 NC		
		25	シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		
		25	シールド*	PNP	2 m の接続ケーブル	1 NC		
		25	シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		
		35	非シールド*	NPN	2 m の接続ケーブル	1 N/O		
		35	非シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		
		35	非シールド*	PNP	2 m の接続ケーブル	1 N/O		
		35	非シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 N/O		
		35	非シールド*	NPN	2 m の接続ケーブル	1 NC		
		35	非シールド*	NPN	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		
		35	非シールド*	PNP	2 m の接続ケーブル	1 NC		
		35	非シールド*	PNP	プラグコネクタ M12 x 1	1 NC		

エンジニアリング

回路記号

定格使用電圧

接点

2 m の接続ケーブル

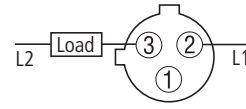
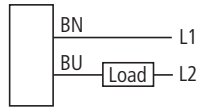
M12 プラグコネクタ(プラグ正面図)



2線式センサ

20-250 V AC/DC

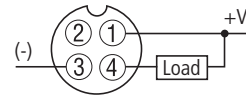
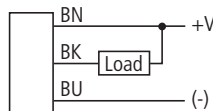
N/O および NC



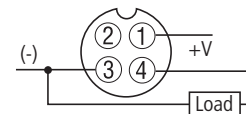
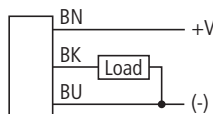
3線式センサ

10-30 V DC

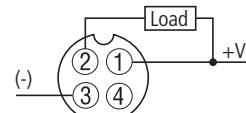
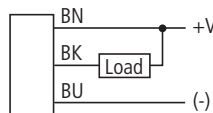
N/O (NPN)



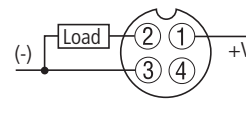
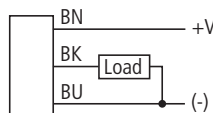
N/O (PNP)



NC (NPN)



NC (PNP)



定格事項

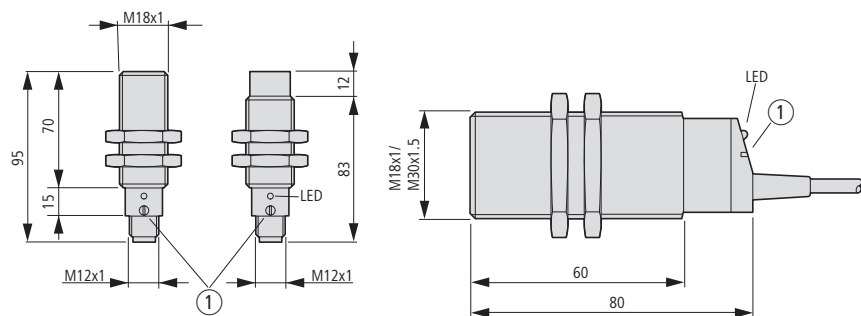
			E53...A...	E53...T..
一般事項				
適合規格			IEC/EN 60947-5-2	
周囲温度		°C	-25 - +70	-25 - +70
保護構造			IP65	IP65
耐衝撃性		g	30 衝撃持続時間 11 ms	
特性				
S_n の繰返し精度		%	10	10
S_n の温度の影響		%	10	10
S_n の応差(ヒステリシス)		%	20	20
定格使用電圧			20 - 250 V AC	10 - 30 V DC
U_e の残留リップル		%	10	10
定格使用電流	I_e	mA	300	300
I_e での電圧ドロップ	U_d	V	9	2
開閉容量		Hz	15	250
最小負荷電流	I_e	mA	5	5
動作表示灯		LED	赤色	赤色
機能			2線式	3線式
材質			プラスチック	プラスチック

備考

定格事項の詳細はオンラインカタログをご覧ください: www.moeller.net

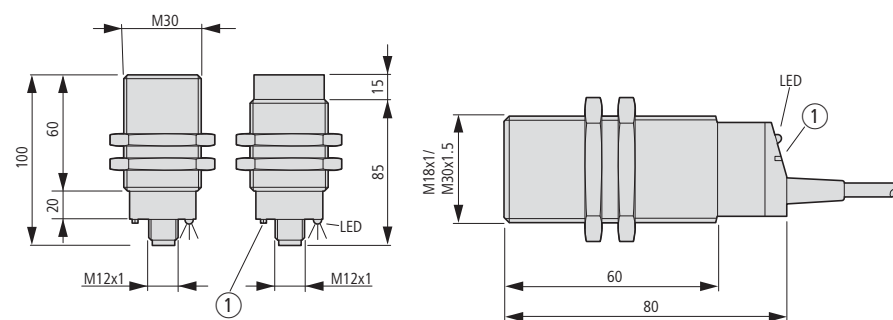
寸法図

E53KAL18...
E53KBL18...



① 感度設定

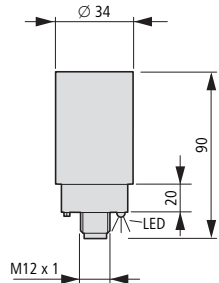
E53KAL30...
E53KBL30...



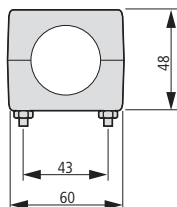
① 感度設定

E53KAL34...
E53KBL34...

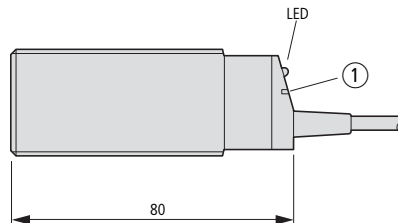
M12 プラグコネクタ



取り付けブラケット(標準装備)

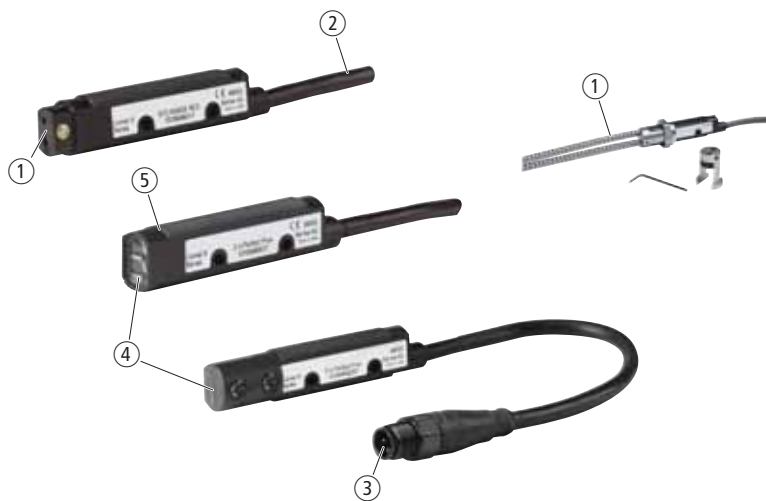


2 m の接続ケーブル



① 感度設定

詳細



- ① F0 ケーブルバージョンも可能
- ② 全セレクトスイッチの全モデルで入光時ON/遮光時ON操作
- ③ M12 プラグコネクタ付き
- ④ 検出ビーム 0° 又は 90°
- ⑤ 厳しい使用環境に適した丈夫なポリウレタン製の本体

概要

Eaton 弊社の高性能光電センサは、直径 18mm の円筒形ケースを備え様々な場面に適用出来る製品を用意しています。

センサの種類:

透過形、帰帰反射形、偏光反射形、拡散反射形、距離設定式拡散反射形、広角拡散反射形、Perfect Prox[®]、Fine Spot Perfect Prox[®] および光ファイバー検出形。

Perfect Prox[®] は、業界で最も強力なセンサの一つです。

これらのセンサは、ほんのわずかな離れた後ろの対象物を検知せず、同じ領域で異なった色や反射率、コントラストあるいは表面形状の対象物を確実に検知します。Comet シリーズには、2、3 および 4 線式回路や、ケーブルあるいは M12 マイクロコネクタがついた AC/DC および DC のみのモデルがあります。各センサは、入光時 ON/遮光時 ON 操作と性能を最大限に素早く調節する為のゲイン制御が備わっています。独自の平面面付きネジ式形状により、19mm の穴や平面に簡単に取付けることが出来ます。

内部の部品は、振動や衝撃が大きいアプリケーションにおいて高性能な密閉型パッケージにしっかりと封印されています。

製品の特長

- 業界標準の直径 18mm のネジ式形状には平らな面があり、円柱形センサのような取付けや、あらゆる平らな表面への取付けが可能です。
- 測定方向が 90° のモデルは、深さが 152mm の穴に取り付け可能。
- Perfect Prox[®] には、背景抑制とアプリケーションの問題回避機能が備わっています。
- 可視ビームにより光軸が確認出来るので取付け、調整が容易になります。
- 丈夫なポリウレタン製のケースが衝撃や振動から守る為に内部の回路を完全密閉。
- 可調整変調回路による相互干渉防止機能があります。
- 単体ユニットで AC および DC 操作が可能なモデル - 264 volts AC まで
- 4-線式の DC センサには、NPN と PNP 出力付き。
- 出力状態インジケータは、270° のアングルから目視可能。

認定



形式

定格使用電圧	出力方法	定格検出距離 S _n mm	接続方法	詳細	光源の種類	形式コード	入数
Cometシリーズ							
M18 x 1入光時ON、遮光時ON、プログラム可能、プラスチック							
3線式							
透過形センサ(受光器)、前方検出							
	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	NPN	6000	2 mの接続ケーブル	-	可視赤色	1個
			6000	プラグコネクタ M12 x 1			
			24000	2 mの接続ケーブル			
			24000	プラグコネクタ M12 x 1			
透過形センサ(投光器)、前方検出							
	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	NPN	6000	2 mの接続ケーブル	-	可視赤色	1個
			6000	プラグコネクタ M12 x 1			
			24000	2 mの接続ケーブル			
			24000	プラグコネクタ M12 x 1			
透過形センサ(受光器)、直角検出							
	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	NPN	6000	2 mの接続ケーブル	-	可視赤色	1個
			6000	プラグコネクタ M12 x 1			
透過形センサ(投光器)、直角検出							
	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	NPN	6000	2 mの接続ケーブル	-	可視赤色	1個
			6000	プラグコネクタ M12 x 1			
拡散反射形、直角検出							
	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	NPN	3000	2 mの接続ケーブル	偏光フィルタ付き 反射板との組合せ	可視赤色	1個
			3000	プラグコネクタ M12 x 1			
			4500	2 mの接続ケーブル	反射板との 組み合わせ用		
			4500	プラグコネクタ M12 x 1			
拡散反射形、前方検出							
	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	NPN	4500	2 mの接続ケーブル	偏光フィルタ付き 反射板との組合せ	可視赤色	1個
			4500	プラグコネクタ M12 x 1			
			7600	2 mの接続ケーブル	反射板との 組み合わせ用	赤外線	
				プラグコネクタ M12 x 1			
	2 mの接続ケーブル		可視赤色				
	プラグコネクタ M12 x 1						
拡散反射形、距離設定形前方検出							
	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	NPN	40	2 mの接続ケーブル	-	可視赤色	1個
			40	プラグコネクタ M12 x 1			

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.	UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
UL CEN	IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
CSA ファイル No.	E166051
CSA クラス No.	NRKH, NRKH7
NA 認証	50513
最大定格電圧	3211-07
保護構造	ULリストテッド、CSAサーティファイド
	264 V AC, 30 V DC
	IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 4, 4x, 6, 12, 13

HPL03085EN



定格使用電圧	出力方法	定格検出距離	接続方法	詳細	光源の種類	形式コード	入数	
		S_n mm						
拡散反射形、前方検出								
	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	NPN	50	2 m の接続ケーブル	バックグラウンド サブレスジョン付き (Perfect Prox)	可視赤色	13104A6513 135602	1 個
				プラグコネクタ M12 x 1			13104AQD03 135604	
				2 m の接続ケーブル			13105A6513 135614	
				プラグコネクタ M12 x 1			13105AQD03 135616	
			100	2 m の接続ケーブル		赤外線	13101A6513 135586	
				プラグコネクタ M12 x 1			13101AQD03 135588	
			150	2 m の接続ケーブル	-	13107AS6513 135626		
				プラグコネクタ M12 x 1		13107ASQD03 135628		
				2 m の接続ケーブル	バックグラウンド サブレスジョン付き (Perfect Prox)	13108A6513 135634		
				プラグコネクタ M12 x 1		13108AQD03 135636		
			200	2 m の接続ケーブル	-	13106A6513 135618		
				プラグコネクタ M12 x 1		13106AQD03 135620		
			225	2 m の接続ケーブル	バックグラウンド サブレスジョン付き (Perfect Prox)	13103A6513 135594		
				プラグコネクタ M12 x 1		13103AQD03 135596		
			610	2 m の接続ケーブル	-	13100A6513 135578		
				プラグコネクタ M12 x 1		13100AQD03 135580		
拡散反射形、直角検出								
	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	NPN	50	2 m の接続ケーブル	バックグラウンド サブレスジョン付き (Perfect Prox)	可視赤色	13104R6513 135606	1 個
				プラグコネクタ M12 x 1			13104RQD03 135608	
			100	プラグコネクタ M12 x 1			13104RS5003 135610	
			100	2 m の接続ケーブル			13104RS5013 135612	
			150	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13107RS6513 135630	
				プラグコネクタ M12 x 1			13107RSQD03 135632	
				2 m の接続ケーブル	バックグラウンド サブレスジョン付き (Perfect Prox)	13108R6513 135638		
				プラグコネクタ M12 x 1		13108RQD03 135640		
			200	2 m の接続ケーブル	-	13106R6513 135622		
				プラグコネクタ M12 x 1		13106RQD03 135624		
			225	2 m の接続ケーブル	バックグラウンド サブレスジョン付き (Perfect Prox)	13103R6513 135598		
				プラグコネクタ M12 x 1		13103RQD03 135600		
			610	2 m の接続ケーブル	-	13100R6513 135582		
				プラグコネクタ M12 x 1		13100RQD03 135584		

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造

UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
50513
3211-07
ULリストアップ、CSAサーティファイド
264 V AC, 30 V DC
IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: -



定格使用電圧	出力方法	定格検出距離 S _n mm	接続方法	詳細	光源の種類	形式コード	入数	
Comet シリーズ								
M18 x 1, 入光時ON、遮光時ON、プログラム可能、プラスチック								
4線式								
透過形センサ(受光器)、前方検出								
	10 - 30 V DC	NPN PNP	6000	2 m の接続ケーブル	-	可視赤色	12100A6517 ¹⁾ 135567	1 個
			6000	プラグコネクタ M12 x 1			12100AQD07 ¹⁾ 135569	
			24000	2 m の接続ケーブル			12102A6517 ¹⁾ 135575	
			24000	プラグコネクタ M12 x 1			12102AQD07 ¹⁾ 135577	
透過形センサ(投光器)、前方検出								
	10 - 30 V DC	NPN PNP	6000	2 m の接続ケーブル	-	可視赤色	11100A6517 ¹⁾ 135555	1 個
			6000	プラグコネクタ M12 x 1			11100AQD07 ¹⁾ 135557	
			24000	2 m の接続ケーブル			11102A6517 ¹⁾ 135563	
			24000	プラグコネクタ M12 x 1			11102AQD07 ¹⁾ 135565	
透過形センサ(受光器)、直角検出								
	10 - 30 V DC	NPN PNP	6000	2 m の接続ケーブル	-	可視赤色	12100R6517 ¹⁾ 135571	1 個
			6000	プラグコネクタ M12 x 1			12100RD07 ¹⁾ 135573	
透過形センサ(投光器)、直角検出								
	10 - 30 V DC	NPN PNP	6000	2 m の接続ケーブル	-	可視赤色	11100R6517 ¹⁾ 135559	1 個
			6000	プラグコネクタ M12 x 1			11100RD07 ¹⁾ 135561	
拡散反射形、直角検出								
	10 - 30 V DC	NPN PNP	3000	2 m の接続ケーブル	偏光フィルタ付き 反射板との組合せ	可視赤色	14101R6517 ¹⁾ 135651	1 個
			3000	プラグコネクタ M12 x 1			14101RD07 ¹⁾ 135653	
			4500	2 m の接続ケーブル	反射板との 組み合わせ用		14102R6517 ¹⁾ 135659	
			4500	プラグコネクタ M12 x 1			14102RD07 ¹⁾ 135661	
拡散反射形、前方検出								
	10 - 30 V DC	NPN PNP	4500	2 m の接続ケーブル	偏光フィルタ付き 反射板との組合せ	可視赤色	14101A6517 ¹⁾ 135647	1 個
			4500	プラグコネクタ M12 x 1			14101AQD07 ¹⁾ 135649	
			7600	2 m の接続ケーブル	反射板との 組み合わせ用		14100A6517 ¹⁾ 135643	
				プラグコネクタ M12 x 1			14100AQD07 ¹⁾ 135645	
2 m の接続ケーブル	プラグコネクタ M12 x 1	可視赤色	14102A6517 ¹⁾ 135655					
		可視赤色	14102AQD07 ¹⁾ 135657					
拡散反射形、距離設定形、前方検出								
	10 - 30 V DC	NPN PNP	40	2 m の接続ケーブル	-	可視赤色	13102A6517 ¹⁾ 135591	1 個
			40	プラグコネクタ M12 x 1			13102AQD07 ¹⁾ 135593	

¹⁾ 北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-5-2; CE 自己宣言書

UL ファイル No.

E166051

UL CCN

NRKH, NRKH7

CSA ファイル No.

50513

CSA クラス No.

3211-07

NA 認証

ULリストテッド、CSAサーティファイド

最大電圧定格







30 V DC

保護構造

IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: -

HPL03087EN



定格使用電圧	出力方法	定格検出距離	接続方法	詳細	光源の種類	形式コード	入数	
Comet シリーズ								
M18 x 1、入光時ON、遮光時ON、プログラム可能、プラスチック								
拡散反射形、前方検出								
	10 - 30 V DC	NPN PNP	50	2 m の接続ケーブル	バックグラウンド サブレクション付き (Perfect Prox)	可視赤色	13104A6517 ¹⁾ 135603	1 個  
				プラグコネクタ M12 x 1			13104AQD07 ¹⁾ 135605	
			100	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13105A6517 ¹⁾ 135615	
				プラグコネクタ M12 x 1			13105AQD07 ¹⁾ 135617	
			100	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13101A6517 ¹⁾ 135587	
				プラグコネクタ M12 x 1			13101AQD07 ¹⁾ 135589	
			150	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13107AS6517 ¹⁾ 135627	
				プラグコネクタ M12 x 1			13107ASQD07 ¹⁾ 135629	
			200	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13108A6517 ¹⁾ 135635	
				プラグコネクタ M12 x 1			13108AQD07 ¹⁾ 135637	
			200	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13106A6517 ¹⁾ 135619	
				プラグコネクタ M12 x 1			13106AQD07 ¹⁾ 135621	
			225	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13103A6517 ¹⁾ 135595	
				プラグコネクタ M12 x 1			13103AQD07 ¹⁾ 135597	
			610	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13100A6517 ¹⁾ 135579	
				プラグコネクタ M12 x 1			13100AQD07 ¹⁾ 135581	
拡散反射形、直角検出								
	10 - 30 V DC	NPN PNP	50	2 m の接続ケーブル	バックグラウンド サブレクション付き (Perfect Prox)	可視赤色	13104R6517 135607	1 個  
				プラグコネクタ M12 x 1			13104RQD07 135609	
			100	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13104RS5007 135611	
				プラグコネクタ M12 x 1			13104RS5020 135613	
			150	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13107RS6517 135631	
				プラグコネクタ M12 x 1			13107RSQD07 135633	
			200	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13108R6517 135639	
				プラグコネクタ M12 x 1			13108RQD07 135641	
			200	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13106R6517 135623	
				プラグコネクタ M12 x 1			13106RQD07 135625	
			225	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13103R6517 135599	
				プラグコネクタ M12 x 1			13103RQD07 135601	
			610	2 m の接続ケーブル	-	赤外線	13100R6517 135583	
				プラグコネクタ M12 x 1			13100RQD07 135585	














¹⁾ 北米向けの輸出に関する情報























製品規格 UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
UL ファイルNo. E166051
UL CCN NRKH, NRKH7
CSA ファイルNo. 50513
CSA クラス No. 3211-07
NA 認証 ULリストテッド、CSAサーティファイド
最大定格電圧 30 V DC
保護構造 IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: -

形式



外形寸法	材質	形式 コード	入数	
ガラスファイバアダプタ				
回帰反射形 13106A... 又は 13100A... と光ファイバー E51KFの組合せ				
	-	金属	6235A-6501 135759	1 個
光ファイバー2芯ケーブル				
	2.4 ϕ x 914	PVC	E51KF163 135761	1 個
	2.4 ϕ x 914	ステンレス	E51KF563 135783	1 個
	1.6 ϕ x 914	PVC	E51KF183 135763	1 個
	1.6 ϕ x 914	ステンレス	E51KF583 135785	1 個
	0.5 x 3.9 ϕ x 914	PVC	E51KF193 135764	1 個
	0.5 x 3.9 ϕ x 914	ステンレス	E51KF593 135786	1 個
	3.2 ϕ x 914	PVC	E51KF323 135771	1 個
	3.2 ϕ x 914	ステンレス	E51KF723 135793	1 個
	3.2 ϕ x 914	PVC	E51KF313 135770	1 個
	3.2 ϕ x 914	ステンレス	E51KF713 135792	1 個
	0.8 x 9.7 ϕ x 914	PVC	E51KF343 135773	1 個
	0.8 x 9.7 ϕ x 914	ステンレス	E51KF743 135795	1 個
	0.5 x 3.9 ϕ x 914	ステンレス	E51KF553 135782	1 個
	0.5 x 3.9 ϕ x 914	PVC	E51KF153 135760	1 個
	1.6 ϕ x 914	ステンレス	E51KF573 135784	1 個
	3.2 ϕ x 914	ステンレス	E51KF733 135794	1 個
	1.6 ϕ x 914	PVC	E51KF173 135762	1 個
	3.2 ϕ x 914	PVC	E51KF333 135772	1 個
	3.2 ϕ x 914	ステンレス	E51KF7A3 135796	1 個
	3.2 ϕ x 914	PVC	E51KF3A3 135774	1 個
	3.2 ϕ x 914	ステンレス	E51KF7B3 135797	1 個
	3.2 ϕ x 914	PVC	E51KF3B3 135775	1 個
ガラスファイバー単芯ケーブル				
	2.4 ϕ x 914	ステンレス	E51KF663 135788	1 個
	2.4 ϕ x 914	PVC	E51KF263 135766	1 個
	1.6 ϕ x 914	ステンレス	E51KF683 135790	1 個
	1.6 ϕ x 914	PVC	E51KF283 135768	1 個
	0.5 x 3.9 ϕ x 914	ステンレス	E51KF693 135791	1 個

HPL03089EN

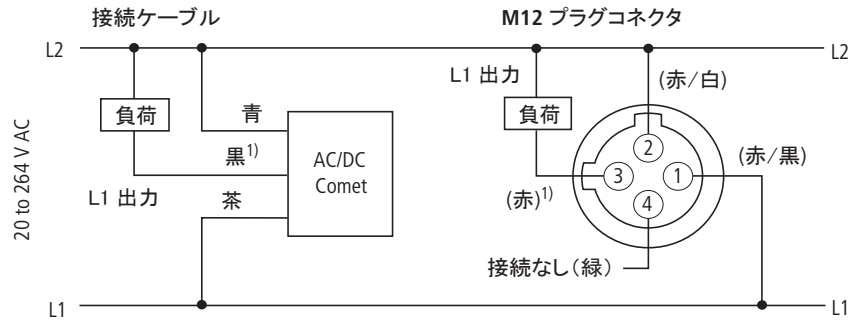
	外形寸法	材質	形式 コード	入数
	3.2 \varnothing x 914	ステンレス	E51KF823 135799	1 個
	3.2 \varnothing x 914	PVC	E51KF423 135777	1 個
	0.5 x 3.9 \varnothing x 914	PVC	E51KF293 135769	1 個
	3.2 \varnothing x 914	ステンレス	E51KF813 135798	1 個
	3.2 \varnothing x 914	PVC	E51KF413 135776	1 個
	0.8 x 9.7 \varnothing x 914	ステンレス	E51KF843 135801	1 個
	0.8 x 9.7 \varnothing x 914	PVC	E51KF443 135779	1 個
	0.5 x 3.9 \varnothing x 914	ステンレス	E51KF653 135787	1 個
	0.5 x 3.9 \varnothing x 914	PVC	E51KF253 135765	1 個
	1.6 \varnothing x 914	ステンレス	E51KF673 135789	1 個
	3.2 \varnothing x 914	ステンレス	E51KF833 135800	1 個
	1.6 \varnothing x 914	PVC	E51KF273 135767	1 個
	3.2 \varnothing x 914	PVC	E51KF433 135778	1 個
	3.2 \varnothing x 914	ステンレス	E51KF8A3 135802	1 個
	3.2 \varnothing x 914	PVC	E51KF4A3 135780	1 個
	3.2 \varnothing x 914	ステンレス	E51KF8B3 135803	1 個
	3.2 \varnothing x 914	PVC	E51KF4B3 135781	1 個
保護ブラケット	-	金属	E58KS5200 135757	1 個
				
取り付けブラケット	53 x 44	ステンレス	6161AS5296 135738	1 個
				
	53 x 44	ステンレス	6161AS5297 135739	1 個



エンジニアリング

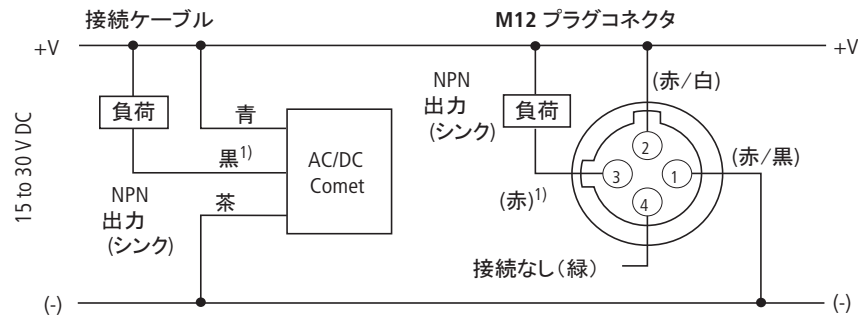
回路記号

AC/DC 接続 (AC ユニット)



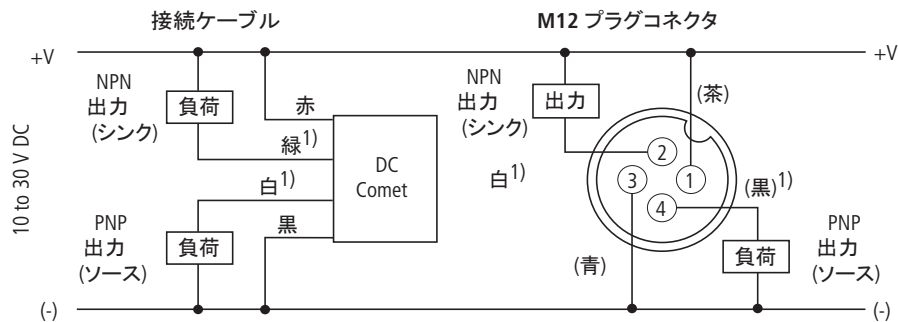
1) 備考: ケーブルは透過形センサの投光器に接続されていません。

AC/DC 接続 (DC ユニット)



1) 備考: ケーブルは透過形センサの投光器に接続されていません。

DC 接続 (DC ユニット)



1) 備考: ケーブルは透過形センサの投光器に接続されていません。

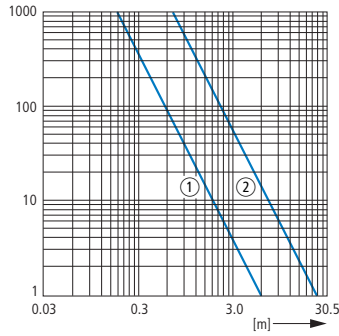
備考: AC/DCセンサにはACプラグコネクタがついています。直流電圧を使用する場合はご注意ください。



受光出力

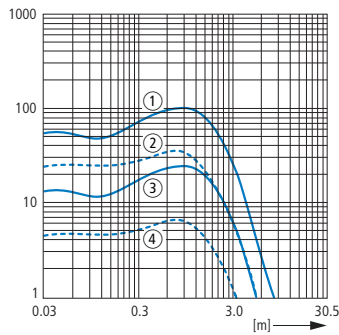
透過形センサ

- ① 検出器 12100A、12100R、11100A 又は 11100R 形投射光器との組合せ
- ② 検出器 12102A、11102A形投射光器との組合せ



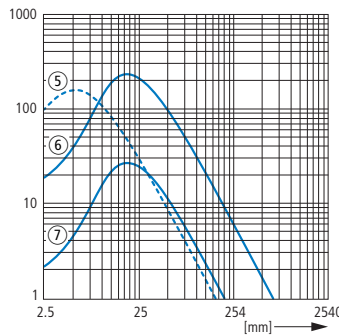
回帰反射形センサ
(84 mm 反射板)

- ① 14100A/14102A
- ② 14102R
- ③ 14101A
- ④ 14101R



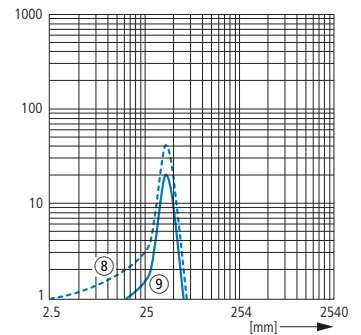
拡散反射形
(90% 反射試験カード)

- ⑤ 13107
- ⑥ 13100
- ⑦ 13106



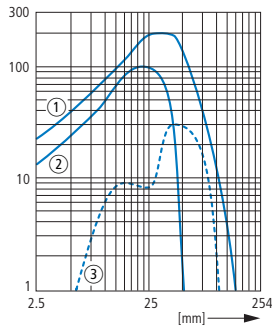
距離設定拡散反射形
(90% 反射試験カード)

- ⑧ 13102A 通常
- ⑨ 13102A 最小

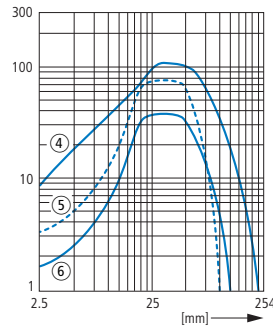


Perfect Prox®

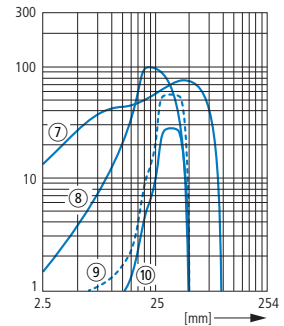
- ① 13108A/13108R
- ② 13104A
- ③ 14104RS



- ④ 13103A/13103R
- ⑤ 13101A 通常
- ⑥ 13101A 最小



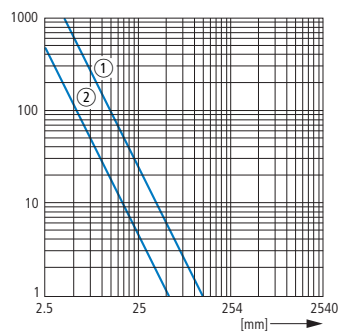
- ⑦ 13101AS
- ⑧ 13104R
- ⑨ 13105A 通常
- ⑩ 13105A 最小



透過形センサ

単芯 FO ケーブル E51KF823

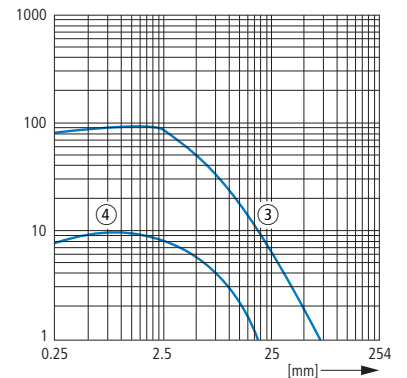
- ① 13100A Comet
- ② 13106A Comet



拡散拡散反射形

2芯 FO ケーブル E51KF723

- ③ 13100A Comet
- ④ 13106A Comet



定格事項

			3線式 111 Types	121 Types	131 Types	141 Types	
一般事項							
適合規格			IEC/EN 60947-5-2				
周囲温度			°C	-20 - +70	-40 - +70	-40 - +70	
保護構造			IP67	IP67	IP67	IP67	
耐衝撃性			g	100 衝撃持続時間 3 ms			
特性							
定格使用電圧			20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	20 - 264 V AC 15 - 30 V DC	
動作状態での消費電流 24 V DC			I _b mA	25	30	30	
定格使用電流			I _e mA	300	300	300	
開閉頻度			Hz	—	50	50	
動作表示灯			LED	—	赤色	赤色	
電源電圧表示灯			LED	赤色	—	—	
保護機能			短絡保護 極性逆転保護 断線保護				
機能 構造			3線式	3線式	3線式	3線式	
外形寸法			M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	
接続オプション			ケーブル端開放 2 mの接続ケーブル				
材質			プラスチック				

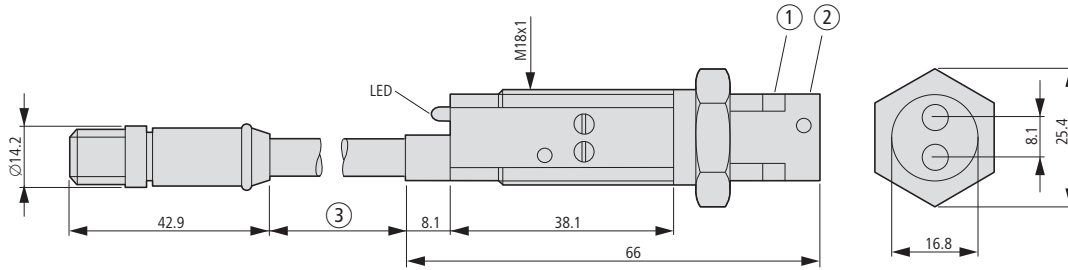
			4線式 111 Types	121 Types	131 Types	141 Types	
一般事項							
適合規格			IEC/EN 60947-5-2				
周囲温度			°C	-20 - +70	-40 - +70	-40 - +70	
保護構造			IP67	IP67	IP67	IP67	
耐衝撃性			g	100 衝撃持続時間 3 ms			
特性							
定格使用電圧			10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	
動作状態での消費電流 24 V DC			I _b mA	25	30	30	
定格使用電流			I _e mA	100	100	100	
開閉頻度			Hz	—	142	500	
動作表示灯			LED	—	赤色	赤色	
電源電圧表示灯			LED	赤色	—	—	
保護機能			短絡保護 極性逆転保護 断線保護				
機能 構造			4線式	4線式	4線式	4線式	
外形寸法			M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	
接続オプション			ケーブル端開放 2 mの接続ケーブル				
材質			プラスチック				

備考

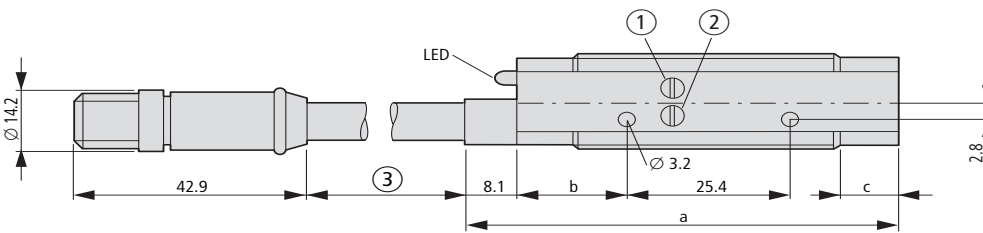
定格事項の詳細はオンラインカタログをご覧ください: www.moeller.net

寸法図

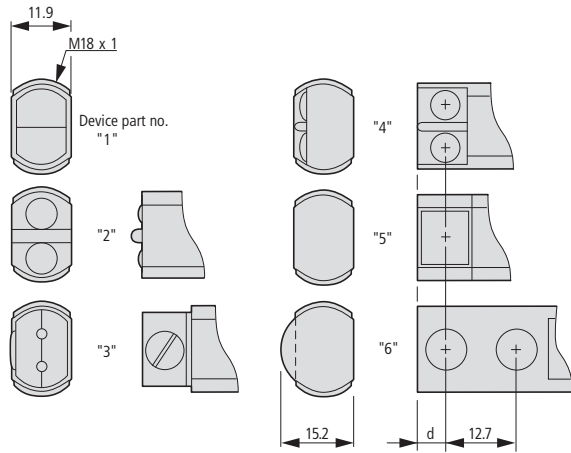
内臓アダプタ付きセンサ



- ① シール
- ② アダプタ
- ③ ケーブルの長さ



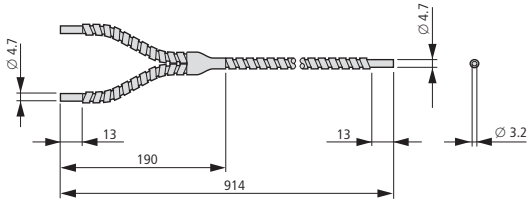
- ① 輝度設定
- ② ゲイン調整
- ③ ケーブルの長さ



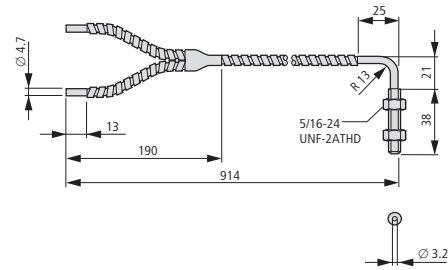
	寸法 (mm)				設定		本体形状
	a	b	c	d	入光時ON/遮光時ON	ゲイン	
11100A...	56	17	6	-	No	No	2
11100R...	65	17	15	5	No	No	4
11102A...	70	17	28	-	No	No	1
12100A...	56	17	6	-	Yes	Yes	2
12100R...	65	17	15	5	Yes	Yes	4
12102A...	66	15	7	-	Yes	Yes	1
13100A..., 13106A...	56	17	6	-	Yes	Yes	2
13100R..., 13106R...	65	17	15	5	Yes	Yes	4
13101A..., 13104A...	66	15	6	-	Yes	No	1
13102A..., 13103A..., 13105A..., 13108A...	66	15	6	-	Yes	Yes	1
13104R...	77	15	28	5	Yes	No	6
14100A..., 14102A...	66	15	7	-	Yes	Yes	1
14101R..., 14102R...	76	15	18	5	Yes	Yes	5
14101A...	67	15	7	-	Yes	Yes	1
15100A..., 15101A...	73	15	15	-	Yes	Yes	3

光ファイバー2芯ケーブル

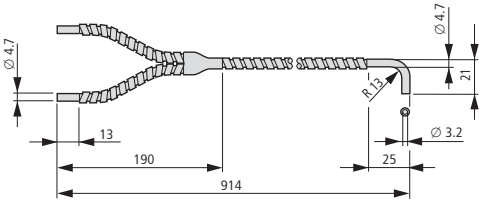
E51KF313
E51KF713



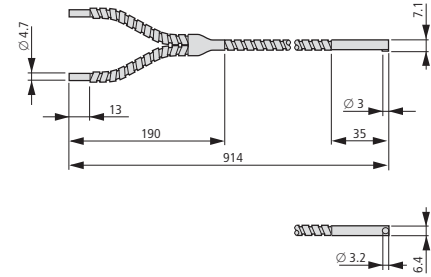
E51KF3B3
E51KF7B3



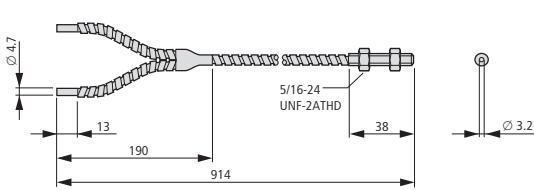
E51KF333
E51KF733



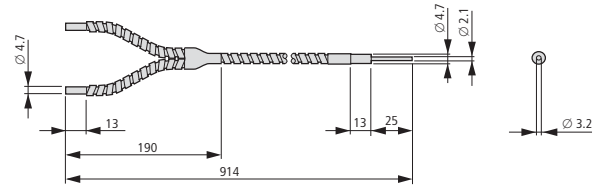
E51KF163
E51KF563



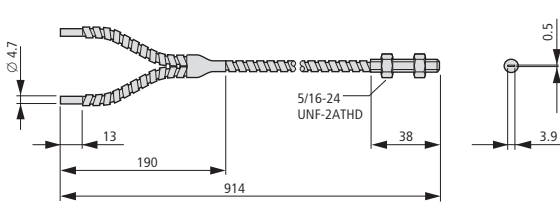
E51KF323
E51KF723



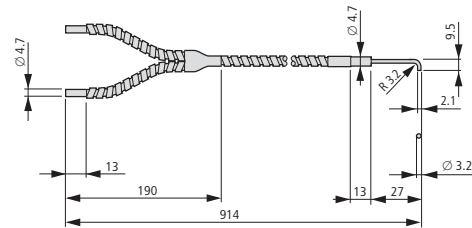
E51KF183
E51KF583



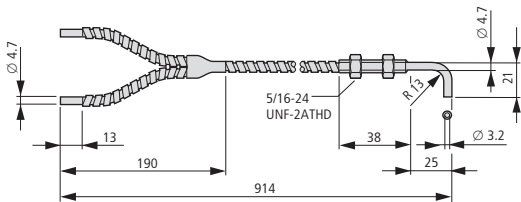
E51KF193
E51KF593



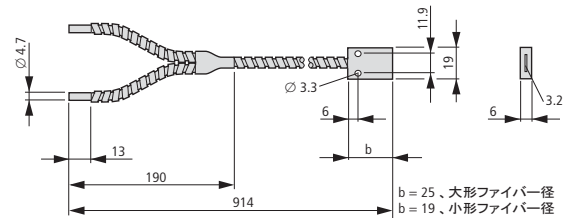
E51KF173
E51KF573



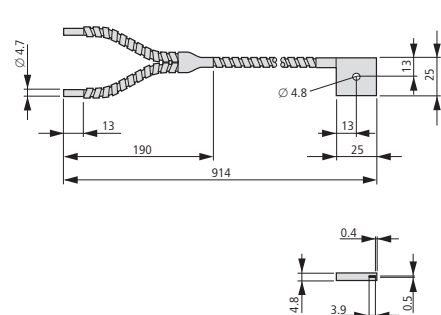
E51KF3A3
E51KF7A3



E51KF343
E51KF743



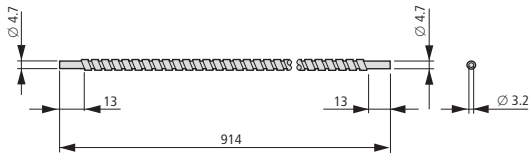
E51KF153
E51KF553



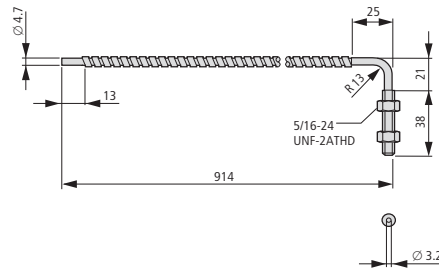


光ファイバー単芯ケーブル

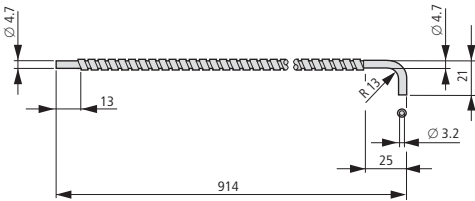
E51KF413
E51KF813



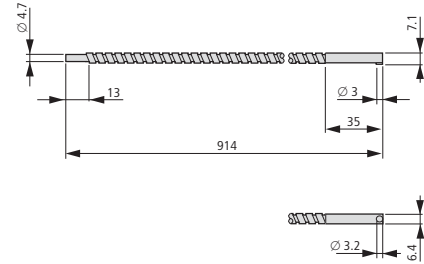
E51KF4B3
E51KF8B3



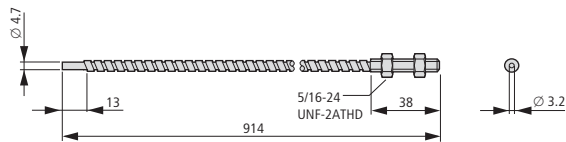
E51KF433
E51KF833



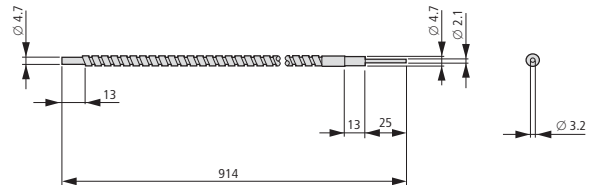
E51KF263
E51KF663



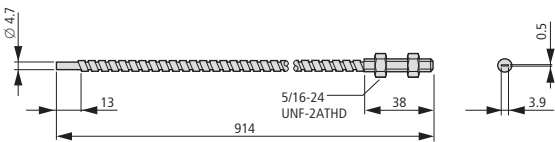
E51KF423
E51KF823



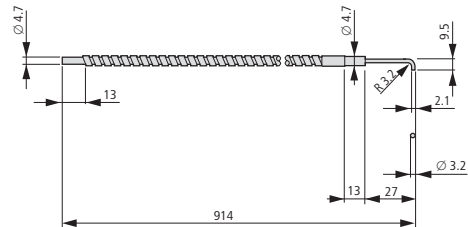
E51KF283
E51KF683



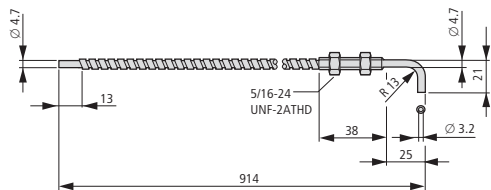
E51KF293
E51KF693



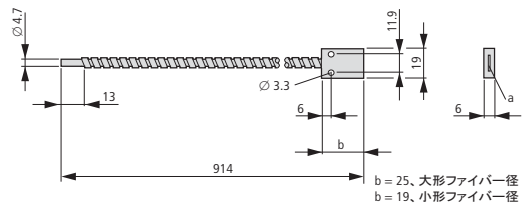
E51KF273
E51KF673



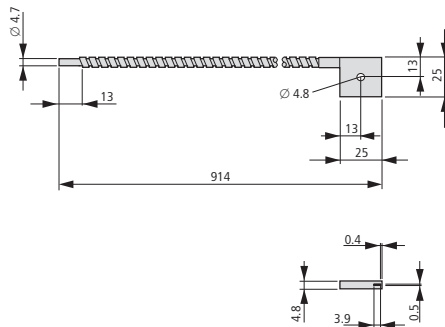
E51KF4A3
E51KF8A3



E51KF443
E51KF843

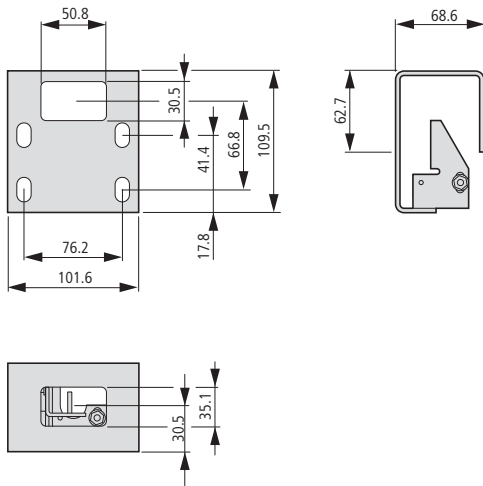


E51KF253
E51KF653

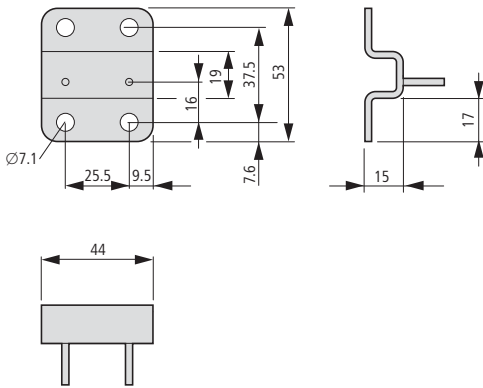


寸法図

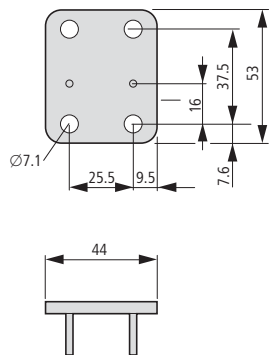
保護ブラケット、可調整



クリップ形取付けブラケット、凸形



クリップ形取付けブラケット、平形



詳細



- ① 強化ガラスレンズカバーが擦り傷を保護
- ② 360° の機能インジケータ
- ③ 全てのモデルに目視可能な赤色のライト付き
- ④ 全モデルにM12(マイクロ)プラグコネクタ付き

概要

EatonのE58シリーズは、身体的、化学的、又は光学的に厳しい環境下で耐えられるように設計されています。ステンレス、PVDF、強化ガラスをVitonシールを使って組み付け、密封性と工業用化合物質に対する耐性を確かなものとし、化学物質の影響を受けやすい接着剤や外装は使用されていません。

その結果、センサは化学物質や水分の侵入に耐性があり、殆どのアプリケーションにおいて大きな衝撃や振動に耐えることが出来ます。

E58 Harsh Duty センサは優れた性能を備えています。これらは、日常的に潤滑油や切削液、又は冷却液やグリコールにさらされる自動車用のアプリケーション用に理想的です。

食品加工分野で使用する場合、表面の滑らかなタイプは高圧の化学洗浄を簡素化します。又、希釈溶剤や希酸を含む殺菌剤や界面活性剤又は洗浄剤にも耐久性があります。

製品の特長

- 直径18mmと30mmのセンサ
- 長距離レンジの検出や高レベルの汚染環境での確認に非常に正確な光学センサ – 優れた光学性能
- Perfect Prox® は背景抑制や、非常に高い受光出力を備えています。
- 自動車工場や食品加工場、又は木材工場で使用される化学物質に対して耐久性があります。
- 高温や高圧洗浄に最適 (82 bar).
- Viton シールは高温の変化にも耐久性があります。
- 全モデルで可視ビームにより光軸が確認出来るので取付け、調整が容易になります。
- 出力状態インジケータは、現行品で最も優れており、どの角度からでも様々な照明状態で目視が可能です。
- 産業用のみの背景抑制、2線式回路品
- NPNとPNP出力を備えた4線式DCセンサ

認定





機能	外形寸法	定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	出力方法	接続方法	材質	光源の種類	動作方式	形式コード	入数		
E58 シリーズ												
バックグラウンド・サブプレッション付き (Perfect Prox)												
	2線式	M18 x 1	18 - 50 V DC	50	—	プラグコネクタ M12 x 1	ステンレス	可視 赤色	遮光時 ON	E58-18DP50-DDP 135668	1 個 	
				50	—				入光時 ON	E58-18DP50-DLP 135669		
				100	—				遮光時 ON	E58-18DP100-DDP 135662		
				100	—				入光時 ON	E58-18DP100-DLP 135663		
				M30 x 1.5	150				—	遮光時 ON		E58-30DP150-DDP 135674
					150				—	入光時 ON		E58-30DP150-DLP 135675

北米向けの輸出に関する情報

製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造

UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
ULのレポートはCanadaとUSで有効
—
ULリストイット[®]、ULサーティファイド[®] (Canadaでの使用)
50 V DC
IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 12, 12K, 13

機能	外形寸法	定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	出力方法	接続方法	材質	光源の種類	動作方式	形式コード	入数			
E58 シリーズ													
帰帰反射形センサ バックグラウンド・サブプレッション付き (Perfect Prox)													
	4線式	M18 x 1	10 - 30 V DC	50	NPN PNP	2mの接続ケーブル	ステンレス	可視 赤色	遮光時 ON	E58-18DP50-HD 135670	1 個 		
				50	NPN PNP				プラグコネクタ M12 x 1	遮光時 ON		E58-18DP50-HDP 135671	
				50	NPN PNP	2mの接続ケーブル			入光時 ON	E58-18DP50-HL 135672			
				50	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1			入光時 ON	E58-18DP50-HLP 135673			
				100	NPN PNP	2mの接続ケーブル			遮光時 ON	E58-18DP100-HD 135664			
				100	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1			遮光時 ON	E58-18DP100-HDP 135665			
				100	NPN PNP	2mの接続ケーブル			入光時 ON	E58-18DP100-HL 135666			
				100	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1			入光時 ON	E58-18DP100-HLP 135667			
				M30 x 1.5	10 - 30 V DC	150			NPN PNP	2mの接続ケーブル		遮光時 ON	E58-30DP150-HD 135676
						150			NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1		遮光時 ON	E58-30DP150-HDP 135677
						150			NPN PNP	2mの接続ケーブル		入光時 ON	E58-30DP150-HL 135678
						150			NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1		入光時 ON	E58-30DP150-HLP 135679
						280			NPN PNP	2mの接続ケーブル		遮光時 ON	E58-30DPS280-HD 135680
						280			NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1		遮光時 ON	E58-30DPS280-HDP 135681
	280	NPN PNP	2mの接続ケーブル	入光時 ON	E58-30DPS280-HL 135682								
	280	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	入光時 ON	E58-30DPS280-HLP 135683								

HPL03099EN

機能	外形寸法	定格使用電圧	定格検出距離 S _n mm	出力方法	接続方法	材質	光源の種類	動作方式	形式コード	入数	
E58 シリーズ											
偏光反射センサ 反射板との組み合わせ用											
	4線式	M30 x 1.5	10 - 30 V DC	10000	NPN PNP	2mの接続ケーブル	ステンレス	可視 赤色	遮光時 ON	E58-30RP10-HD 135684	1個
		M30 x 1.5	10 - 30 V DC	10000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1			遮光時 ON	E58-30RP10-HDP 135685	
		M30 x 1.5	10 - 30 V DC	10000	NPN PNP	2mの接続ケーブル			入光時 ON	E58-30RP10-HL 135686	
		M30 x 1.5	10 - 30 V DC	10000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1			入光時 ON	E58-30RP10-HLP 135687	
回帰反射形センサ 反射板との組み合わせ用											
	4線式	M30 x 1.5	10 - 30 V DC	18000	NPN PNP	2mの接続ケーブル	ステンレス	可視 赤色	遮光時 ON	E58-30RS18-HD 135688	1個
		M30 x 1.5	10 - 30 V DC	18000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1			遮光時 ON	E58-30RS18-HDP 135689	
		M30 x 1.5	10 - 30 V DC	18000	NPN PNP	2mの接続ケーブル			入光時 ON	E58-30RS18-HL 135690	
		M30 x 1.5	10 - 30 V DC	18000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1			入光時 ON	E58-30RS18-HLP 135691	
透過形センサ (受光器)、前方検出											
	4線式	M30 x 1.5	10 - 30 V DC	250000	NPN PNP	2mの接続ケーブル	ステンレス	-	遮光時 ON	E58-30TD250-HD 135692	1個
		M30 x 1.5	10 - 30 V DC	250000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1			遮光時 ON	E58-30TD250-HDP 135693	
		M30 x 1.5	10 - 30 V DC	250000	NPN PNP	2mの接続ケーブル			入光時 ON	E58-30TD250-HL 135694	
		M30 x 1.5	10 - 30 V DC	250000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1			入光時 ON	E58-30TD250-HLP 135695	
透過形センサ (投光器)、前方検出											
	4線式	M30 x 1.5	10 - 30 V DC	250000	NPN PNP	2mの接続ケーブル	ステンレス	可視 赤色	-	E58-30TS250-HA 135696	1個
		M30 x 1.5	10 - 30 V DC	250000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1			-	E58-30TS250-HAP 135697	

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

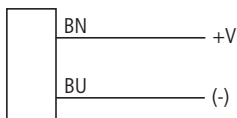
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造

UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
ULのレポートはCanadaとUSで有効
-
ULリストイット、ULサーティファイド (Canadaでの使用)
30 V DC
IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: -

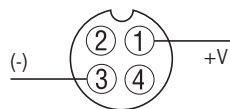
エンジニアリング

回路記号

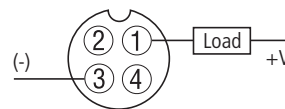
E58...HA



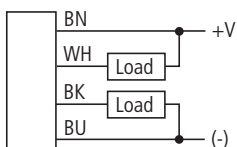
E58...HAP



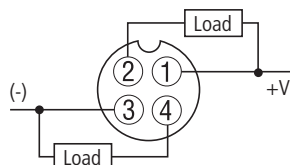
E58...DDP
E58...DLP



E58...HD
E58...HL

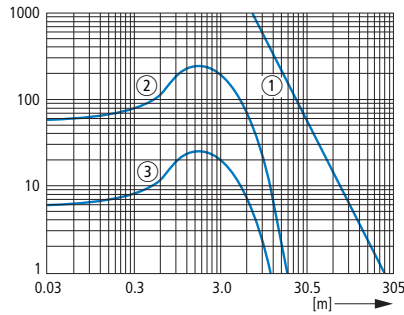


E58...HDP
E58...HLP

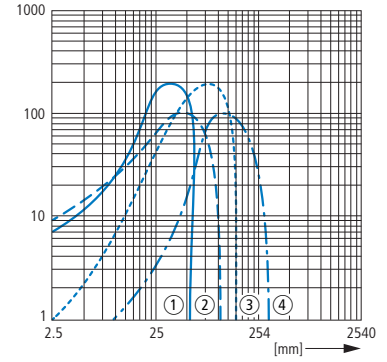


受光出力

- 透過形
① 透過形
② 84 mm-反射板
③ 84 mm-反射板
④ 84 mm-反射板



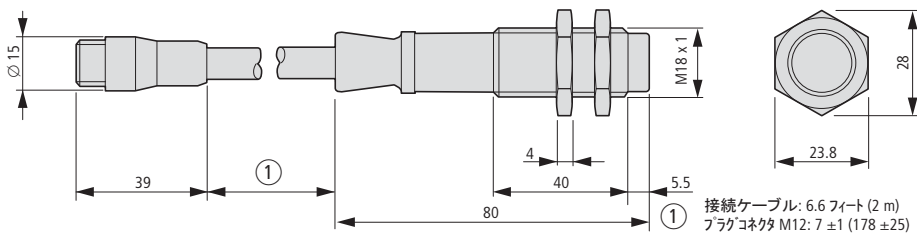
- Perfect Prox®**
① 直径 18 mm, 50 mm品
② 直径 18 mm, 100 mm品
③ 直径 30 mm, 150 mm品
④ 直径 30 mm, 280 mm品



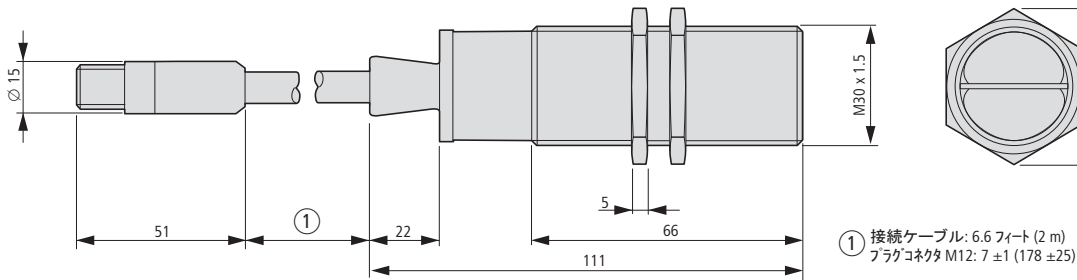
寸法図

E58 シリーズ

E58-18...



E58-30...



定格事項

	2線式		4線式	
	E58-18...	E58-30...	E58-18...	E58-30...
一般事項				
適合規格	IEC/EN 60947-5-2			
周囲温度	°C			
保護構造	IP67	IP67	IP67	IP67
耐衝撃性	100 衝撃持続時間 3 ms			
特性				
定格使用電圧	18 - 50 V DC	18 - 50 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
動作状態での消費電流 24 V DC	I_b mA	1.7	1.7	—
定格使用電流	I_e mA	100	100	100
開閉頻度	Hz	14	14	500
動作表示灯	LED	赤色	赤色	赤色
保護機能	短絡保護 極性逆転保護 断線の保護			
機能	2線式	2線式	4線式	4線式
構造				
外形寸法	M18 x 1	M30 x 1.5	M18 x 1	M30 x 1.5
材質	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス

備考

定格事項の詳細はオンラインカタログをご覧ください: www.moeller.net

詳細



- ① 18 mm ネジ付き
- ② 電源ランプ (緑色)
- ③ 出力ランプ (赤色)
- ④ Targetlock™ ランプ (オレンジ色)
- ⑤ ゲイン調整

概要

小形で経済的なデザイン、SMシリーズ光電センサは、高性能で使用方法が簡単です。センサの性能の良さにかかわらず微妙な調整不良や誤って設置された対象物は遅かれ早かれ(製品の)信頼性に影響を与えます。

センサ設定の簡略化に加えて、TargetLock™により、確実に正しい取り付け位置であるかを見て確認することが可能です。さらに、TargetLock™は、使用中に診断情報を出力し、代償の大きい故障を早い段階で防ぐのに役立ちます。使用方法が、最も簡単です。

SM センサーには、その使用法を簡素化するいくつかの性能があります。目に見える検出ビームが、センサの向いている箇所を正確に表示します。耐久性のあるケースは、限られたスペースの装置に簡単に様々な方法で取り付けることが出来ます。

過電圧や極性逆転又は短絡から完全に保護することでダメージを受ける危険性が減少します。360°のLEDインジケータがセンサの状態をはっきりと表示します。

製品の特長

- 明るいインジケータ: 電源、出力および TargetLock™用。
- TargetLock™ が設定を簡略化し、高い信頼性を確保します。
- Perfect Prox® モデルは背景に影響されず、同じ距離にある異なる色のものを検出します。
- AC/DC モデル:
18 – 264 V AC 又は、18 – 50 V DC
- DCのみのモデルは、PNPとNPNを備えています。
- 可視ビームにより光軸が確認出来るので取付け、調整が容易になります。
- 小形でスペースをとらない表面取り付け
- 取付け範囲:
標準型 18 mm ネジ
- 短絡、過負荷および極性逆転保護
- 全製品群:
透過形、偏光反射形、拡散反射形および Perfect Prox® 背景抑制。

認証



形式






定格使用電圧	機能	動作方式	定格検出距離 S _n mm	出力方法	接続方法	形式コード	形式	
E65 SM シリーズ								
3線式、絶縁素材								
 18 - 264 V AC 18 - 50 V DC	帰帰反射形センサ バックグラウンド サプレッション付き (Perfect Prox)	遮光時 ON	50	NPN (DC)	2 mの接続ケーブル	E65-SMPP050-GD 135698	1個  	
		遮光時 ON	50	NPN (DC)	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPP050-GDD 135699		
		入光時 ON	50	NPN (DC)	2 mの接続ケーブル	E65-SMPP050-GL 135700		
		入光時 ON	50	NPN (DC)	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPP050-GLD 135701		
		遮光時 ON	100	NPN (DC)	2 mの接続ケーブル	E65-SMPP100-GD 135706		
		遮光時 ON	100	NPN (DC)	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPP100-GDD 135707		
		入光時 ON	100	NPN (DC)	2 mの接続ケーブル	E65-SMPP100-GL 135708		
		入光時 ON	100	NPN (DC)	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPP100-GLD 135709		
		拡散反射形	遮光時 ON	200	NPN (DC)	2 mの接続ケーブル		E65-SMSD200-GD 135722
			遮光時 ON	200	NPN (DC)	プラグコネクタ M12 x 1		E65-SMSD200-GDD 135723
			入光時 ON	200	NPN (DC)	2 mの接続ケーブル		E65-SMSD200-GL 135724
			入光時 ON	200	NPN (DC)	プラグコネクタ M12 x 1		E65-SMSD200-GLD 135725
	偏光反射 反射板との 組み合わせ用	遮光時 ON	3000	NPN (DC)	2 mの接続ケーブル	E65-SMPR3-GD 135714		
		遮光時 ON	3000	NPN (DC)	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPR3-GDD 135715		
		入光時 ON	3000	NPN (DC)	2 mの接続ケーブル	E65-SMPR3-GL 135716		
		入光時 ON	3000	NPN (DC)	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPR3-GLD 135717		

北米向けの輸出に関する情報



製品規格
 UL ファイル No.
 UL CCN
 CSA ファイル No.
 CSA クラス No.
 NA 認証
 最大定格電圧
 保護構造

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
 E166051
 NRKH, NRKH7
 ULのレポートはCanadaとUSで有効
 -
 ULリストテッド、ULサーティファイト (Canadaでの使用)
 132 V AC, 30 V DC
 IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 3, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13

定格使用電圧	機能	動作方式	定格検出距離 S _n mm	出力方法	接続方法	形式コード	入数
E65 SM シリーズ							
4線式、絶縁素材							
 10 - 30 V DC	帰帰反射形センサ バックグラウンド サプレッション付き (Perfect Prox)	遮光時 ON	50	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	E65-SMPP050-HD 135702	1個  
		遮光時 ON	50	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPP050-HDD 135703	
		入光時 ON	50	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	E65-SMPP050-HL 135704	
		入光時 ON	50	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPP050-HLD 135705	
		遮光時 ON	100	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	E65-SMPP100-HD 135710	
		遮光時 ON	100	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPP100-HDD 135711	
		入光時 ON	100	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	E65-SMPP100-HL 135712	
		入光時 ON	100	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPP100-HLD 135713	

HPL03103EN

定格使用電圧	機能	動作方式	定格検出距離 S _n mm	出力方法	接続方法	形式コード	入数	
E65 SM シリーズ								
4線式、絶縁素材								
	10 - 30 V DC	拡散反射形	遮光時 ON	200	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	E65-SMSD200-HD 135726	1個  
			遮光時 ON	200	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMSD200-HDD 135727	
			入光時 ON	200	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	E65-SMSD200-HL 135728	
			入光時 ON	200	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMSD200-HLD 135729	
	偏光反射 光電センサ 反射板との 組み合わせ用	遮光時 ON	3000	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	E65-SMPR3-HD 135718		
		遮光時 ON	3000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPR3-HDD 135719		
		入光時 ON	3000	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	E65-SMPR3-HL 135720		
		入光時 ON	3000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMPR3-HLD 135721		
	10 - 30 V DC	透過形センサ (受光器) 投光器との 組合せ	遮光時 ON	15000	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	E65-SMTD15-HD 135730	1個  
			遮光時 ON	15000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMTD15-HDD 135731	
			入光時 ON	15000	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	E65-SMTD15-HL 135732	
			入光時 ON	15000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMTD15-HLD 135733	
	透過形センサ (投光器) 反射板との 組み合わせ用	-	15000	NPN PNP	2 mの接続ケーブル	E65-SMTS15-HA 135734		
		-	15000	NPN PNP	プラグコネクタ M12 x 1	E65-SMTS15-HAD 135735		

北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
最大定格電圧
保護構造

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE 自己宣言書
E166051
NRKH, NRKH7
ULのレポートはCanadaとUSで有効
-
ULリストイット®、ULサーティファイド® (Canadaでの使用)
30 V DC
IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: -

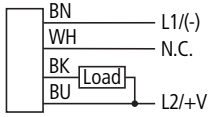
定格事項

	E65...-G...	E65...-H...	E65...15-H...	E65...-HA...
一般事項				
適合規格	IEC/EN 60947-5-2			
周囲温度	-25 - +55 °C	-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55
保護構造	IP67	IP67	IP67	IP67
耐衝撃性	50 衝撃持続時間 10 ms			
特性				
定格使用電圧	18 - 264 V AC 18 - 50 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
動作状態での消費電流 24 V DC	I _b mA	20	20	40
定格使用電流	I _e mA	200	100	-
開閉頻度	Hz	31	500	-
動作表示灯	LED	赤色	赤色	赤色
電源電圧表示灯	LED	緑色	緑色	緑色
境界ゲイン		黄色	黄色	黄色
保護機能	短絡保護 極性逆転保護 断線の保護			
機能構造	3線式	4線式	4線式	4線式
外形寸法	33 x 41 x 43	33 x 41 x 37	33 x 41 x 37	33 x 41 x 37
材質	プラスチック	プラスチック	プラスチック	プラスチック
備考	定格事項の詳細はオンラインカタログをご覧ください: www.moeller.net			

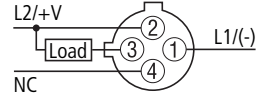
エンジニアリング

回路記号

E65...GD
E65...GL



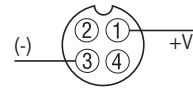
E65...GDD
E65...GLD



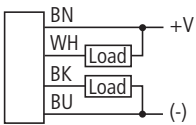
E65...HA



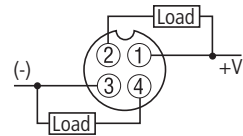
E65...HAD



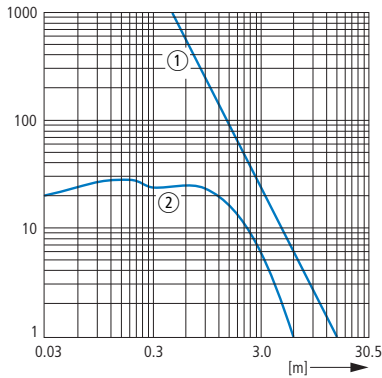
E65...HD
E65...HL



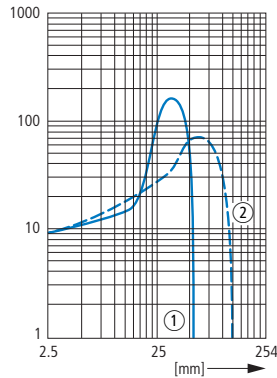
E65...HDD
E65...HLD



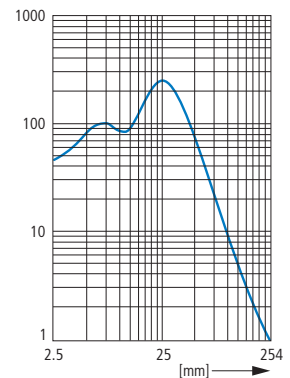
受光出力



- ① 透過形センサ
- ② 偏光フィルタによる回帰反射形センサ



- ① 50 mm Perfect Prox®
- ② 100 mm Perfect Prox®

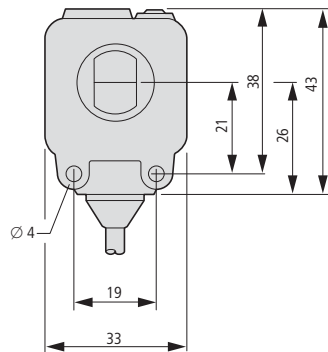


- 光電センサ
(90% 反射試験カード)

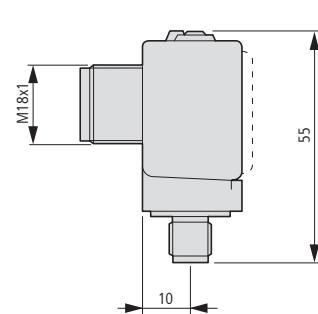
寸法図

E65 SM シリーズ

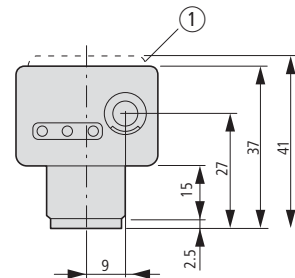
E65...-GD
E65...-GL
E65...-HD
E65...-HL
E65...-HA



E65...-HDD
E65...-HLD
E65...-HAD



E65...-GDD
E65...-GLD



HPL03105EN














形状 入力側	形状 出力側	ピン数	長さ mm	形式 コード	入数			
接続ケーブル								
	カップリング、ストレート	ケーブル端開放	AC	3ピン	2000	CSAS3F3CY2202 136265	1 個	
					5000	CSAS3F3CY2205 136266		
					10000	CSAS3F3CY2210 136267		
				4ピン	2000	CSAS4A4CY2202 136268		
					5000	CSAS4A4CY2205 136269		
					10000	CSAS4A4CY2210 136312		
				DC	4ピン、3線式	2000		CSDS4A3CY2202 136287
						5000		CSDS4A3CY2205 136288
						10000		CSDS4A3CY2210 136289
			4ピン			2000		CSDS4A4CY2202 136292
						5000		CSDS4A4CY2205 136294
						10000		CSDS4A4CY2210 136296
	カップリング、ストレート	プラグ、ストレート	DC	4ピン	1000	CSDS4A4CY2201-D 136291		
					3000	CSDS4A4CY2203-D 136293		
					5000	CSDS4A4CY2205-D 136295		
					1500	CSDS4A4CY2201.5-D 136316		
	接続、ストレート	プラグ、曲り形状	DC	4ピン	1000	CSDR4A4CY2201-D 136278		
					5000	CSDR4A4CY2205-D 136283		
					1500	CSDR4A4CY2201.5-D 136313		
					2000	CSDR4A4CY2202-D 136314		
					3000	CSDR4A4CY2203-D 136315		
	カップリング、曲り形状	ケーブル端開放	AC	3ピン	2000	CSAR3F3CY2202 136262		
					5000	CSAR3F3CY2205 136263		
					10000	CSAR3F3CY2210 136264		
					DC	2000	CSDR4A3CY2202 136272	
						5000	CSDR4A3CY2205 136273	
						5000	CSDR4A3CY2205-LN ¹⁾ 136274	
				5000	CSDR4A3CY2205-LP ²⁾ 136275			
				10000	CSDR4A3CY2210 136276			
				DC	4ピン	2000	CSDR4A4CY2202 136279	
						5000	CSDR4A4CY2205 136282	
						10000	CSDR4A4CY2210 136284	








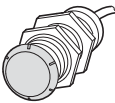
備考

¹⁾ LED (NPN)形

²⁾ LED (PNP)形

	詳細	長さ mm		出力方法	ピンの数	形式 コード	・数	
カブラ								
	曲り形状	-	-	-	4ピン	CSDR4 136271	1個	
	ストレート	-	-	-	4ピン	CSDS4 136286	1個	
プラグ								
	曲り形状	-	-	-	4ピン	CSDRM4 136285	1個	
	ストレート	-	-	-	4ピン	CSDSM4 136297	1個	
M12 (小形) マルチコネクタブロック								
	ケーブル	10000	DC	PNP	4ピン	CBDR4P10 136318	1個	
	ケーブル	5000		PNP		CBDR4P05 136301		
	スプリング端子	-		NPN		CBDR4NSC 136300		
	スプリング端子	-		PNP		CBDR4PSC 136303		
	ケーブル	10000		PNP	6ピン	CBDR6P10 136319		
	ケーブル	5000		PNP		CBDR6P05 136305		
	スプリング端子	-		NPN		CBDR6NSC 136304		
	スプリング端子	-		PNP		CBDR6PSC 136320		
	ケーブル	10000		PNP	8ピン	CBDR8P10 136322		
	ケーブル	5000		PNP		CBDR8P05 136309		
	スプリング端子	-		NPN		CBDR8NSC 136321		
	スプリング端子	-		PNP		CBDR8PSC 136311		
保護キャップ								
	プラグ	-	-	-		-	CBMCAP 136298	1個
	カップリング	-	-	-	-	CBCAP 136317		
	M12 センサ	-	-	-	-	E57KP12 136202		
	M18 センサ	-	-	-	-	E57KP18 136203		
	M30 センサ	-	-	-	-	E57KP30 136204		
ケーブルアダプタ								
	M12 センサ、 金属	-	-	-	-	E57KC12 136184	1個	
	M18 センサ、 金属	-	-	-	-	E57KC18 136185		
	M30 センサ、 金属	-	-	-	-	E57KC30 136186		
	M8 センサ、 金属	-	-	-	-	E57KC8 136187		
	M30 センサ、 ステンレス	-	-	-	-	E58KC30 135754		

HPL03107EN

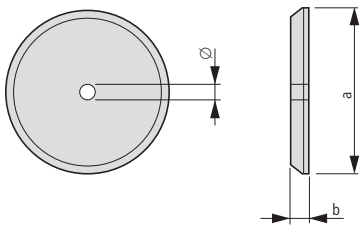
詳細	適合機種	材質	形式 コード	入数
取り付けブラケット				
	M8 センサ	ステンレス	E57KM8 136191	1 個
	M12 センサ		E57KM12 136188	
	M18 センサ		E57KM18 136189	
	M30 センサ		E57KM30 136190	
	M18 センサ	アルミニウム	6161A-6501 135736	2 個
			6161AS5295 135737	
			6161AS7050 135741	
		金属	6167A-6501 135742	
	可調整、絶縁形	M18 センサ	ステンレス	E58KAM18 135749
	可調整、非絶縁形	M18 センサ		E58KAM18U 135751
	可調整、絶縁形	M30 センサ		E58KAM30 135752
	可調整、非絶縁形	M30 センサ		E58KAM30U 135753
	ボールジョイント付き	M18 センサ	プラスチック	E58KAM18B 135750
スペアナット				
	M8 センサ	金属	E57KNM8 136194	2 個
	M12 センサ		E57KNM12 136193	
	M12 センサ		E57KNS12 136195	
	M18 センサ	プラスチック	E57KNC18 136192	
	M18 センサ	金属	E57KNS18 136196	
	M30 センサ	金属	E57KNS30 136197	
	M18 センサ	ステンレス	E58KNS18 135755	1 個
	M30 センサ	ステンレス	E58KNS30 135756	1 個
センサ取付け部材				
	M8 センサ	-	E57KNZ8 136201	1 個
	M12 センサ	-	E57KNZ12 136198	1 個
	M18 センサ	-	E57KNZ18 136199	1 個
	M30 センサ	-	E57KNZ30 136200	1 個



外形寸法図	材質	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
反射板				
	84 mm \varnothing	プラスチック	6200A-6501 135743	2 個
	61 mm \varnothing	プラスチック	6200A-6502 135744	1 個
	33 mm \varnothing	プラスチック	6200A-6504 135745	1 個
	61 mm \varnothing	プラスチック	6200A-6505 135746	1 個
	84 mm \varnothing	プラスチック/金属	6200A-6506 135747	1 個
	38 x 81	プラスチック	6200A-6507 135748	1 個
	63 mm \varnothing	プラスチック	E65KR55 135758	1 個

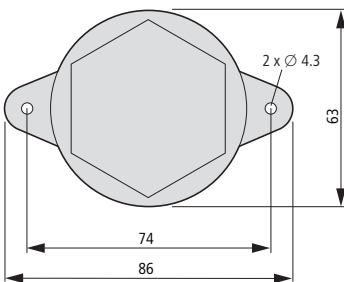
寸法図

反射板



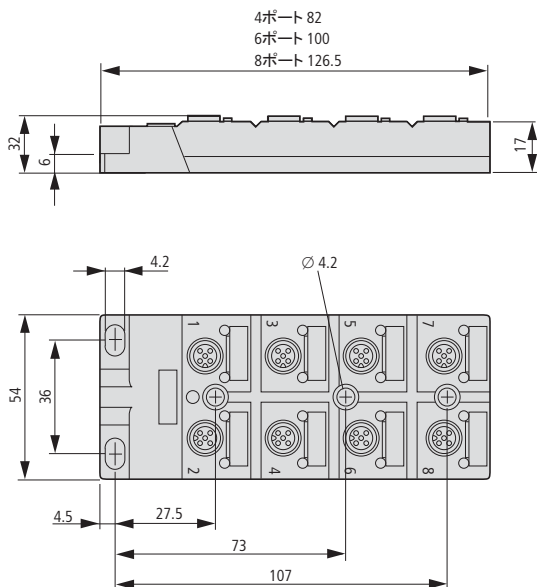
	a	b	\varnothing
6200A-6501	84	9	5
6200A-6502	61	7.5	-
6200A-6504	33	6	-
6200A-6505	61	7.5	6
6200A-6506	84	7.5	5

E65KR55

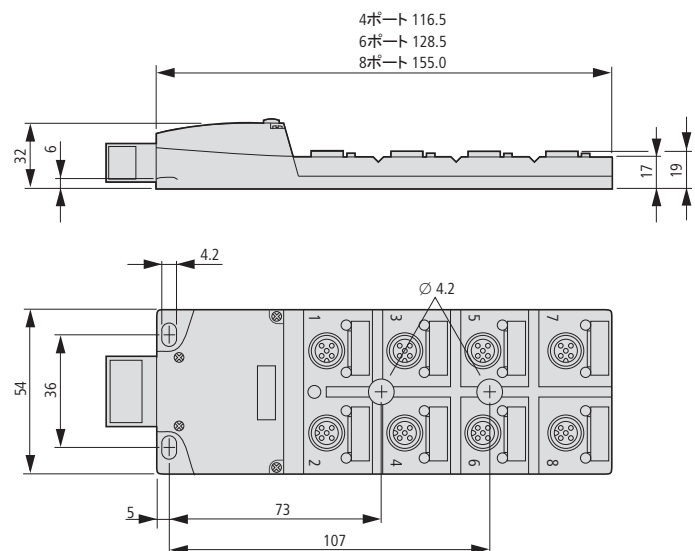


マルチ接続ブロック

ケーブル



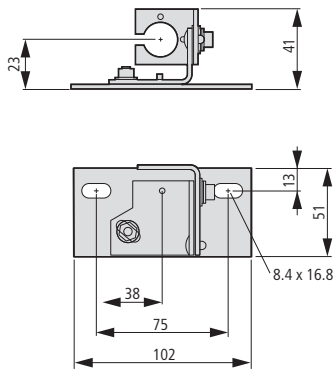
スプリング端子



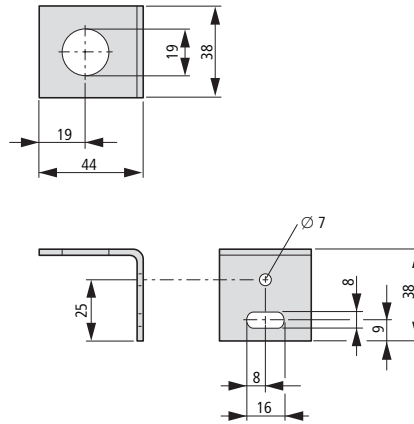
寸法図

取り付けブラケット

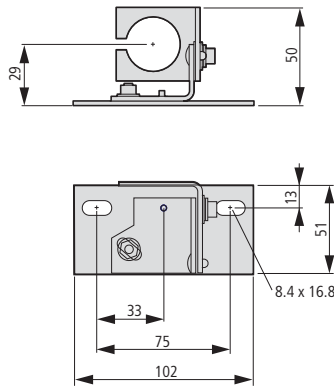
E58KAM18
E58KAM18U



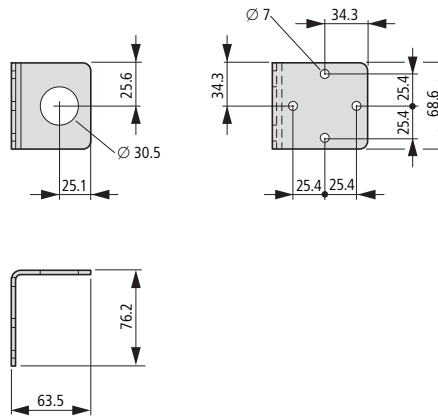
6161A-6501
6161AS-6501



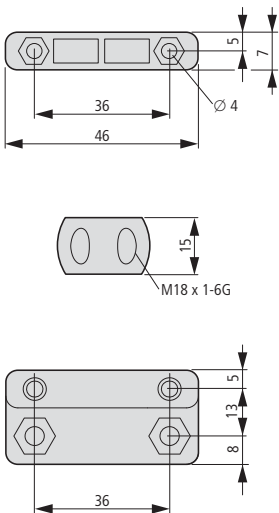
E58KAM30
E58KAM30U



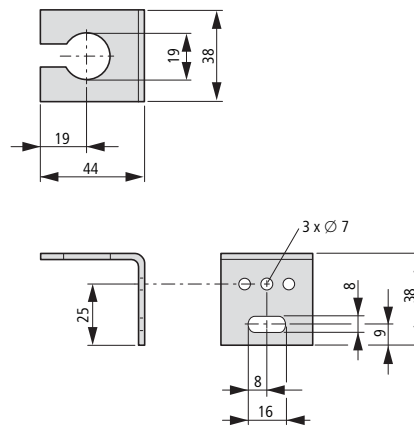
6167A-6501



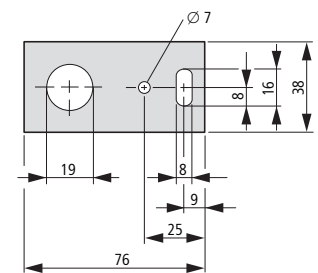
E58KAM18B



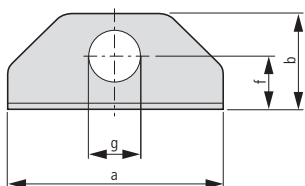
6161AS-7050



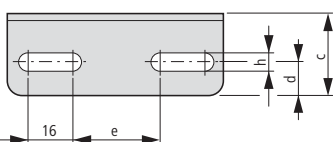
6161AS-5295



E57KM...

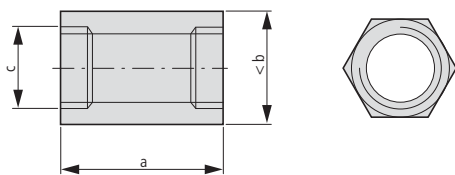


	a	b	c	d	e	f	g	h
8 mm	76	34	29	17	31	19	8	6
12 mm	76	34	29	17	31	19	12	6
18 mm	76	34	29	17	31	19	18	6
30 mm	108	55	45	25	51	29	30	7



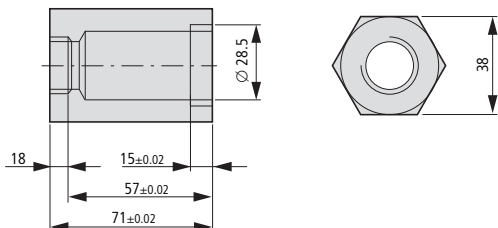
ケーブルアダプタ

E57KC...



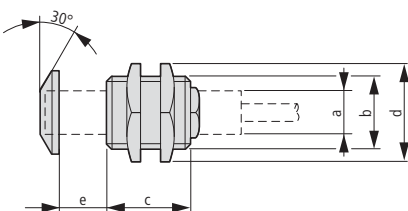
	a	b	c
8 mm	25	25	M8x1
12 mm	38	25	M12x1
18 mm	38	25	M18x1
30 mm	48	38	M30x1.5

E58KC30



センサ取付け部材

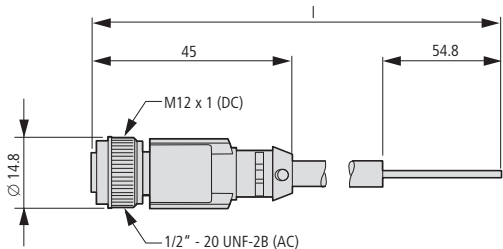
E57KNZ



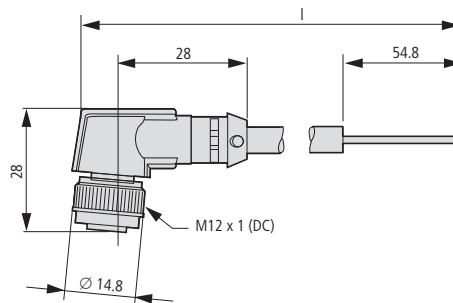
	a	b	c	d	e
8 mm	M8x1	M16x1.5	22	22	9
12 mm	M12x1	M22x1.5	22	29	10
18 mm	M18x1	M30x1.5	30	36	12
30 mm	M30x1.5	M47x1.5	37	51	15

接続ケーブル

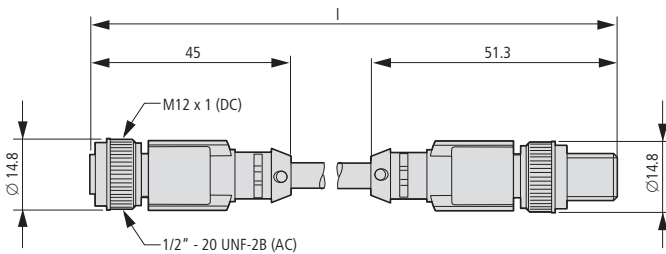
カップリング、ケーブル端開放



カップリング、曲り形状、ケーブル端開放



ストレートカップリング、ストレートプラグ



カップリング曲り形状、曲り形状

