

総合カタログ 2011



Moeller is Eaton

RMQ-Titan、RMQ16操作スイッチ
SLタワーライト

EATON

Powering Business Worldwide



RMQ 操作機器

FAK 手のひらスイッチ

SL タワーライト

ATEX 

Eaton の操作スイッチは最新式のデザインと最適な機能性を兼ね備えています。LED技術による表示灯やタワーライトは、機械の状態に関する信頼性の高い表示を保証致します。

RMQ Titan には、SmartWire-Darwin 接続システムとの接続が可能な接点エレメントがあります。



操作機器、取付け穴直径: **22.5 mm - RMQ-Titan**
 最新の人間工学的なデザイン +++ 10万時間のLED寿命 +++
 お客様ご希望の文字が印字可能 +++ ATEX(防爆)バージョン対応可能



操作機器、取付け穴直径: **16 mm - RMQ16**
 小形状 +++ 狭いスペースへの設置が可能 +++ お客様ご希望の文字が印字可能

非常停止押しボタン/非常遮断押しボタン
 キノコ形 +++ パームツリー形 45 mm, 60 mm +++ 照光式リング +++ 機械的スイッチ位置表示
 +++ 安全規格、SIL3 (EN 62061) 又はパフォーマンスレベル e (ISO 13849-1)



FAK ケース入足踏み/手のひらスイッチ
 高レベルの保護構造 IP69 +++ 過酷な環境下での使用にも対応 +++ 非常に頑丈な設計

SL タワーライト
 機械の状態を光と音を使って表示 +++ 多種多様な組合せ +++ 簡素化された取付け



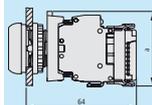
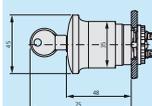
システム概要	
RMQ-Titan 操作機器	2/2
非常停止/非常遮断用機器	2/4

形式	
盤面取付け用組合せ品 (非常停止/非常遮断用)	2/6
ケース入り組合せ品 (非常停止/非常遮断用)	2/6
非常停止/非常遮断用 押しボタン	2/7
非常停止/非常遮断用 押しボタン付属品	2/10
非常停止/非常遮断用 押しボタン銘板	2/11
非常停止操作部	2/13
盤面取付け用組合せ品	2/14
ケース入り組合せ品	2/15
2接点操作部	2/16
押しボタン操作部	2/17
キノコ形押しボタン	2/19
セレクトタ操作部	2/20
キー操作部	2/21
4点操作部、4位置	2/24
表示灯	2/26
ポテンシオメータ、プザー	2/27
照光式押しボタン操作部	2/28
照光式セレクトタ操作部	2/30
取り付けアダプタ	2/31
接点エレメント	2/31
LED エレメント	2/33
LED 抵抗エレメント	2/34
挿入チップ用ホルダ、挿入チップ	2/35
押しボタン操作部用記名チップ	2/36
キノコ形押しボタン用記名チップ	2/38
表示灯用レンズ	2/40
照光式押しボタン操作部用レンズ	2/42
表面取付け用プレート、埋込みボックス	2/44
取付け用ケース	2/45
AS-インターフェース	2/47
付属品	2/48

エンジニアリング	
	2/52
スプリングリターン、フランジヤブブリッジ、ラベルエディター	2/53
LED エレメント	2/54

定格事項	
RMQ-Titan 操作機器	2/55

寸法図	
RMQ-Titan 操作機器	2/59



システム概要	
SWD接続用コンポーネント	2/66

形式	
SWD接続用コンポーネント	2/68

定格事項	
SWD接続用コンポーネント	2/72

寸法図	
SWD接続用コンポーネント	2/76

システム概要	
FAK ケース入り足踏み/手のひらスイッチ	2/77

形式	
FAK ケース入り足踏み/手のひらスイッチ	2/78

定格事項	
FAK ケース入り足踏み/手のひらスイッチ	2/80

寸法図	
FAK ケース入り足踏み/手のひらスイッチ	2/81

システム概要	
RMQ16 操作機器	2/82

形式	
押しボタン	2/84
照光式押しボタン操作部	2/85
セレクトタ操作部	2/86
照光式セレクトタ操作部	2/86
キー操作部	2/88
表示灯	2/89
非常停止ボタン、非常停止用銘板	2/90
記銘板	2/91
挿入チップ、ホルダ	2/94
ケース	2/95
付属品	2/96

定格事項	
RMQ16 操作機器	2/98

寸法図	
RMQ16 操作機器	2/100

システム概要	
SL タワーライト	2/102

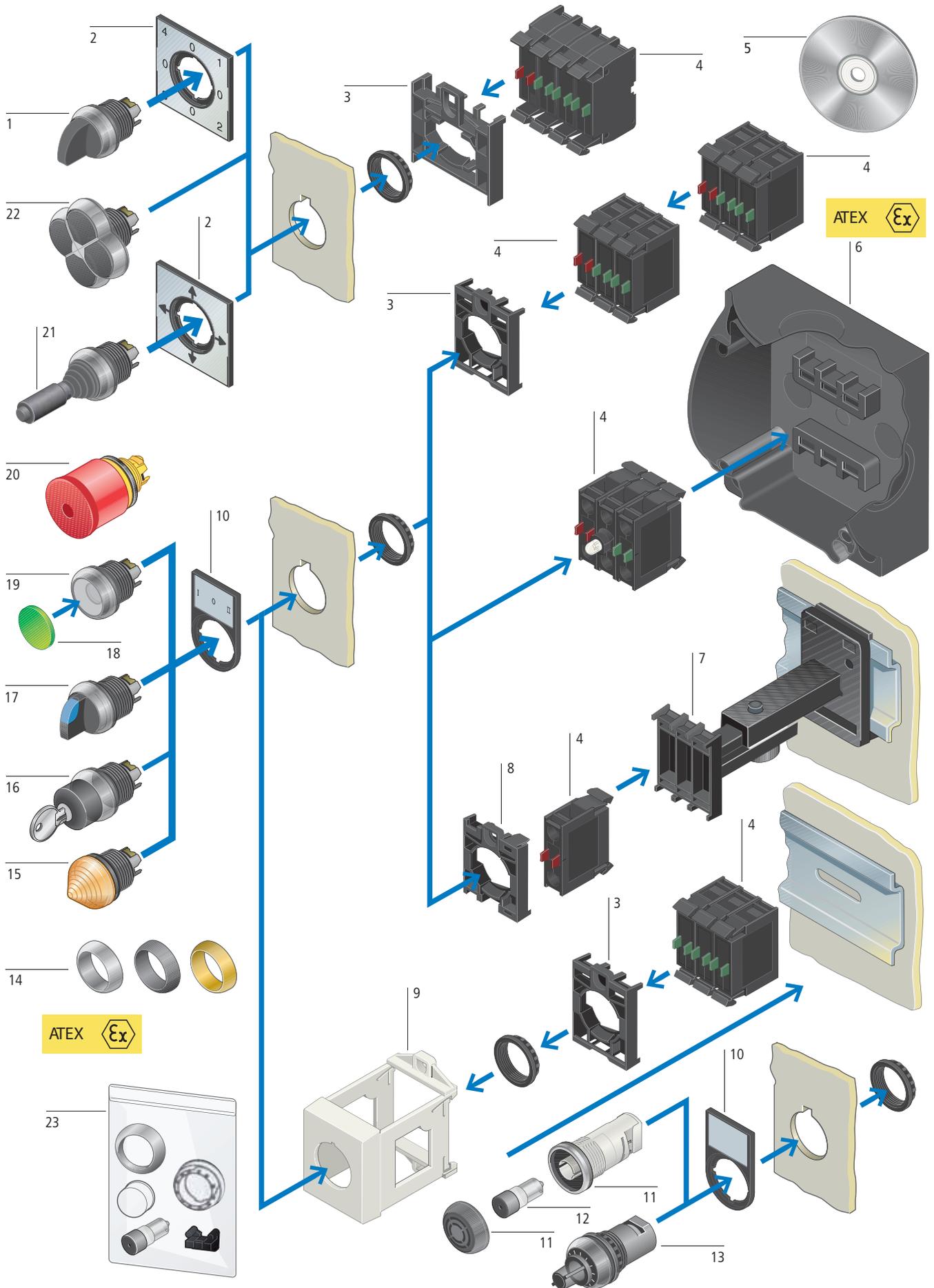
形式	
組合せ品、ユニット	2/104
ユニット	2/105
付属品	2/107

定格事項	
SL タワーライト	2/108

寸法図	
SL タワーライト	2/109



システム概要

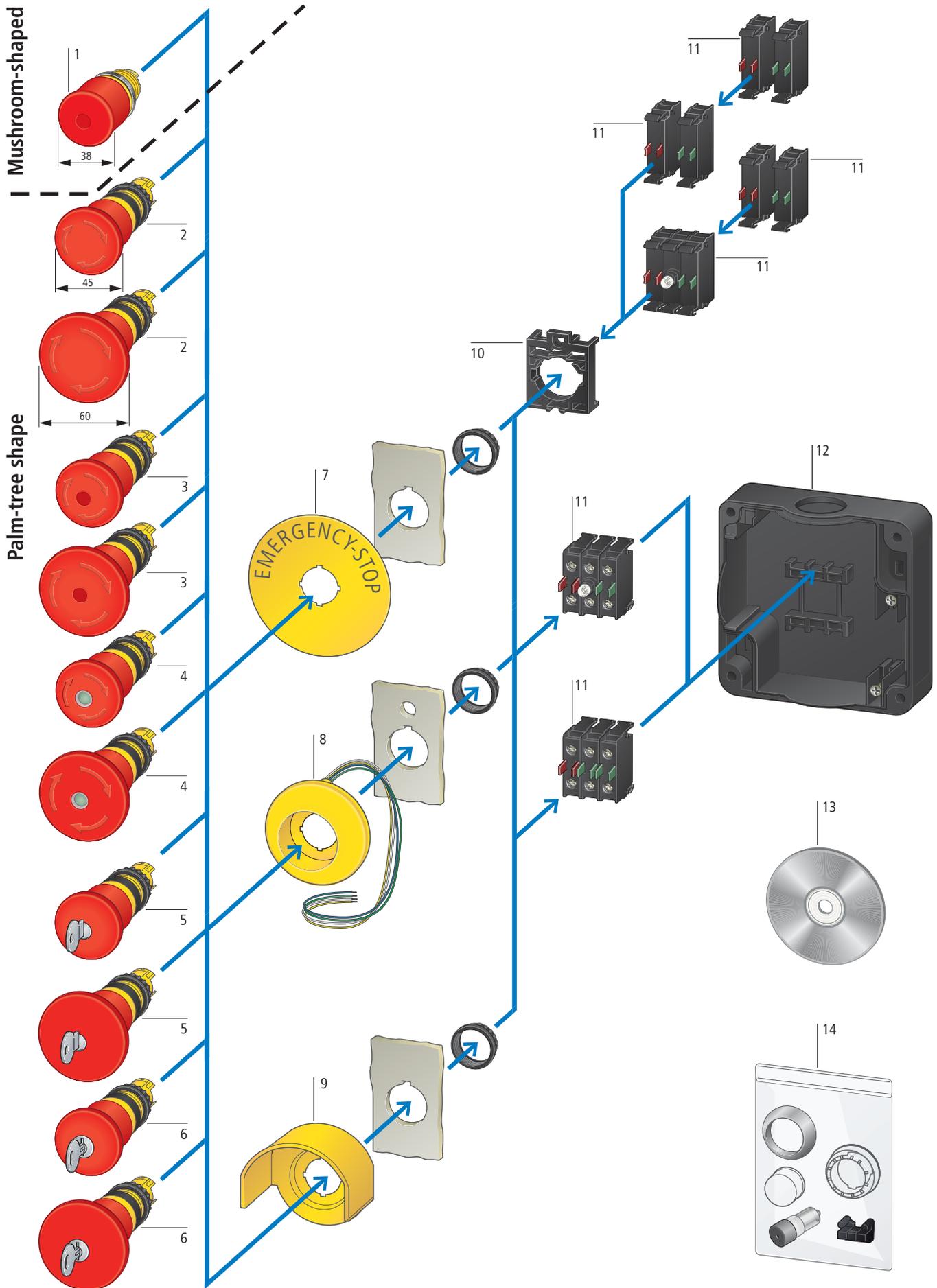




4点セレクタ操作部 4 位置 ノブ形およびクチバシ形 オルタネイト機能 0-1-0-2-0-3-0-4 → 2/20ページ	1	かさ上げ装置 CIケース、CI-Kケース又は盤内で 背面取付けをする場合のかさ上げ用 → 2/48ページ	7	キー操作部 2および3 位置 ステイプット/スプリングリターン、および キー抜き差し位置設定可能 マスターキーシステムに対応 → 2/21ページ	16
挿入チップ付き銘板 色: アルミ色 銘板: 文字入り、 特注品の作成可能、無地もあり → 2/25ページ	2	位置合わせアダプタ かさ上げ装置使用時のセンター出し用 → 2/48ページ	8	セレクタ操作部 2および3 位置 ノブ形およびクチバシ形 ステイプット/スプリングリターン設定可能	17
取付けアダプタ 表面取付用 接点エレメント、LEDエレメント用 M22-A... 接点エレメント、M22-A4 → 2/31ページ	3	IVS トップハットレール取付けアダプタ IEC/EN 60175 トップハットレールに 直接取付け → 2/49ページ	9	クチバシ形つまみの照光式セレクタ 操作部 色: 白、緑、赤、黄、青 → 2/20ページ	
2接点エレメント ノーマルオープン(N/O)、 ノーマルクローズ(NC) 電子機器対応の汎用性の高い接点 IEC/EN 60947-5-1に基づく 強制分離機構 最大2段、1段当たり3接点 → 2/31ページ	4	挿入チップホルダ 挿入チップ用 色: 黒 挿入チップ用、アルミ色 文字入り/なし、印字可能 → 2/35ページ	10	記銘チップ/レンズ 押しボタン及びキノコ形押しボタン 操作部にレーザー印字 照光式押しボタン操作部及び 表示灯用レンズ、平形 標準文字/シンボル又は特殊文字の 印字 → 2/36ページ	18
LED エレメント 電圧範囲: 12 - 30 V AC/DC 85 - 264 V AC → 2/33ページ	4	ブザー 保護構造 IP40 ブザーなし → 2/27ページ	11	押しボタン操作部 スプリングリターンおよびステイプット 平形および突出形 ガードリング付き/なし キノコ形操作部 2点操作部 色: 白、緑、赤、黄、青、黒 照光式押しボタン操作部 色: 白、緑、赤、黄、青 → 2/17ページ	19
簡単な印字 全ての記銘チップ、表示灯、および RMQ-Titanからの追加記銘チップには 文字やシンボルを任意でレーザー印字 することが出来ます。	5	ブザー 連続音、パルス音 18 - 30 V AC/DC → 2/27ページ	12	非常停止押しボタン/ 非常遮断押しボタン ISO 13850/FN 418に基づく不正操作 防止構造 プロテクトカバーによる保護が可能 専用銘板(文字入り・文字なし) → 2/8ページ	20
表面取付け用ケース 表面取付け用ケース IP67 組み込み数 6個まで 表面取付け用ケース IP55 組み込み数 12個まで 表面取付け用プレート IP54 組み込み数 6個まで 表面取付け用プレート用埋込ボックス IP40 → 2/45ページ	6	ポテンシオメータ 抵抗値 470 kΩ - 1 MΩ 3点接続 ネジ端子付き → 2/27ページ	13	ジョイスティック 4 位置 → 2/24ページ	21
特徴 • スナップ取付け式モジュールシステム • フロントリング(色): 銀、黒、金		フロントリング • 銀 • 黒 • 24カラット金メッキ色はM22コンビネーション でのみご注文頂けます。 → 2/48ページ	14	4点押しボタン 4 位置 押しボタン操作部、スプリングリターン → 2/24ページ	22
		表示灯 平形、突出形 色: 白、緑、赤、黄、青 → 2/26ページ	15	付属品 → 2/48ページ	23
				• 1個の操作部に最大6個の接点 • 異電圧開路の開閉 • グローバル対応品	



システム概要





非常停止操作部/ 非常遮断操作部	1	非常停止押しボタン 非常遮断押しボタン	5	取付けアダプタ	10
キノコ形		パームツリー形		表面取付け用	
非照光式		MS1-MS20キーによる施錠		接点エレメント、LEDエレメント用 M22-A...	
LEDによる照光式		直径: 45mmと60mm		接点エレメント用、M22-A4	
MS1-MS20キーによる施錠		ISO 13850/EN 418に基づく 不正操作防止構造		→ 2/31ページ	
マスターキーシステム用の施錠機構		欧州機械指令 2006/42/EC		接点エレメント、表示灯	11
ISO 13850/EN 418に基づく 不正操作防止構造		専用銘板(文字入り・文字なし)		ノーマルオープン接点、 ノーマルクローズ接点	
欧州機械指令 2006/42/EC		回転で復帰		電子機器対応の汎用性の高い接点	
プロテクトカバーによる保護が可能 専用銘板(文字入り・文字なし)		→ 2/8ページ		IEC/EN 60947-5-11に基づく 強制開離機構	
回転で復帰		非常停止押しボタン 非常遮断押しボタン	6	最大2段、1段当たり3接点	
→ 2/7ページ		パームツリー形		→ 2/31ページ	
非常停止押しボタン 非常遮断用銘板	2	キー操作部: Ronis 455		表面取付け用ケース	12
パームツリー形		直径: 45mmと60mm		表面取付け用ケース IP67	
非照光式		ISO 13850/EN 418に基づく 不正操作防止構造		組み込み数 6個まで	
直径: 45mmと60mm		欧州機械指令 2006/42/EC		表面取付け用ケース IP55	
ISO 13850/EN 418に基づく 不正操作防止構造		プロテクトカバーによる保護が可能 専用銘板(文字入り・文字なし)		組み込み数 12個まで	
欧州機械指令 2006/42/EC		回転または引きで復帰		表面取付け用プレート IP54	
専用銘板(文字入り・文字なし)		→ 2/9ページ		組み込み数 6個まで	
回転で復帰		非常停止銘板 非常遮断銘板	7	表面取付け用プレート用埋込ボックス IP40	
→ 2/8ページ		形状: 丸型、正方形、長方形		→ 2/45ページ	
非常停止押しボタン 非常遮断押しボタン	3	1言語又は多言語を個別で印字可能		簡単な印字	13
パームツリー形		→ 2/11ページ		全ての記銘チップ、表示灯、および RMQ-Titanからの追加記銘チップには 文字やシンボルを任意でレーザー印字 することが出来ます。	
LEDによる照光式		照光式リング	8	付属品	14
直径: 45mmと60mm		バージョン: 24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC		→ 2/48ページ	
ISO 13850/EN 418に基づく 不正操作防止構造		連続点灯ライト			
欧州機械指令 2006/42/EC		別動作によるフラッシュライト			
専用銘板(文字入り・文字なし)		別動作による光、 24 V AC/DC			
回転で復帰		3種類のLEDを別動作させることが 可能です。			
→ 2/8ページ		→ 2/10ページ			
非常停止押しボタン 非常遮断押しボタン	4	ガードリング	9		
パームツリー形		誤動作から保護			
機械式表示器付き		38 mm と 45 mm 品用			
直径: 45mmと60mm		→ 2/10ページ			
ISO 13850/EN 418に基づく 不正操作防止構造					
欧州機械指令 2006/42/EC					
専用銘板(文字入り・文字なし)					
回転で復帰					
→ 2/9ページ					



		接点構成: ☉ = IEC/EN 60947-5-1 に基づく強制隔離機構	回路 記号	保護 構造	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	備考		
		N/O = ノーマルオープン	NC = ノーマルクローズ						
非常遮断操作部									
ISO 13850/EN 418に基づく不正操作防止構造 引きで復帰 最大接点取付け数: 4 x M22-(C)K... 操作部の色、赤 (RAL 3000)、ベースの色、黄									
	-	1 NC ☉		IP66, IP69K	M22-PV/K01 216515	5 個 	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED 		
	1 N/O	1 NC ☉		IP66, IP69K	M22-PV/K11 216516	5 個 			
キー復帰式非常遮断操作部									
ISO 13850/EN 418に基づく不正操作防止構造 キー1個付き、キー番号: MS1、マスターキーシステムではご使用になれません。 キーによる復帰 操作部の色、赤 (RAL 3000)、ベースの色、黄									
	-	1 NC ☉		IP66, IP69K	M22-PVS/K01 216514	5 個 	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED		
		取付け用 穴	接点構成: ☉ = IEC/EN 60947-5-1 に基づく強制隔離機構	回路 記号	ケース カバーの色	RAL No.	保護 構造	フロントリング:シルバー 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					
非常遮断操作部									
ISO 13850/EN 418に基づく不正操作防止構造 引きで復帰									
	-	-	2 NC ☉		●	RAL 1004	IP66, IP69K	M22-PV/KC02/IY 216524	1 個
	-	1 N/O	1 NC ☉		●	RAL 1004	IP66, IP69K	M22-PV/KC11/IY 216525	1 個
キー復帰式非常遮断操作部									
キー1個付き キー番号: MS1									
	1	1 N/O			●	RAL 1004	IP67, IP69K	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 個
組み合わせ品 (特注品)								M22-COMBINATION-* 228298	1 個
* = お客様の認識番号またはストック番号をご記入頂きます。最大10文字									

備考

北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No. E29184
UL CCN NKCR
CSA ファイル No. 012528
CSA クラス No. 3211-03
NA 認証 ULリステット[†]、CSAサーティファイド[†]
保護構造 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13



照光方式	操作部の色	RAL no.	保護構造	形式コード	入数	
非常停止押しボタン操作部/非常遮断操作部 引きで復帰 操作ボタン 直径 38 mm ATEX → エンジニアリング						
	非照光式	引きで復帰	●	RAL 3000 IP66, IP69K	M22-PV 216876	5 個
	非照光式	引きで復帰	●	RAL 3000 IP66, IP69K	M22-PV-GVP 216877	50 個
	LEDエレメントによる照光式	引きで復帰	●	RAL 3000 IP66, IP69K	M22-PVL 216878	5 個
非常停止押しボタン操作部/非常遮断操作部 回転で復帰 操作ボタン 直径: 38 mm ATEX → エンジニアリング						
	非照光式	回転で復帰	●	RAL 3000 IP67, IP69K	M22-PVT 263467	5 個
	LEDエレメントによる照光式	回転で復帰	●	RAL 3000 IP67, IP69K	M22-PVLT 263469	5 個
非常停止押しボタン操作部/非常遮断操作部 キーによる復帰 操作ボタン 直径: 38 mm キーによる復帰 ATEX → エンジニアリング						
	非照光式	キー番号: MS1 マスターキーシステムではご使用出来ません。	●	RAL 3000 IP67, IP69K	M22-PVS 216879	5 個
	非照光式	キー番号: MS1 - MS20 マスターキーシステムではご使用出来ません。 *→1, 2, 3, ...20	●	RAL 3000 IP67, IP69K	M22-PVS-MS* 216880	1 個
	非照光式	マスターキーシステム用	●	RAL 3000 IP67, IP69K	M22-PVS-SA(*) .* 104826	1 個

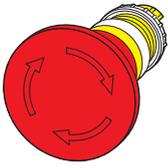
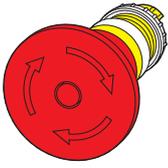
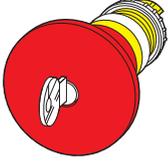
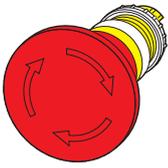
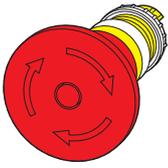
北米向けの輸出に関する情報



製品規格

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

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL リスティット*, CSA サーティファイド*
UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

照光方式	操作部の色	RAL no.	保護構造	フロントリング:シルバー 形式コード	入数	
非常停止押しボタン操作部 回転で復帰 パームツリー形、直径: 45 mm						
 非照光式	—	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVT45P 121462	1個  
 LEDエレメントによる照光式	—	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVLT45P 121460	1個  
非常停止押しボタン操作部 機械的切換え位置表示 回転で復帰 パームツリー形、直径: 45 mm						
 非照光式	スイッチ位置表示: 緑 → 押しボタン: ノーマル状態 スイッチ位置表示: 赤 → 押しボタン: ロック状態	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVT45P-MPI 121463	1個  
非常停止押しボタン操作部 キーによる復帰 パームツリー形、直径: 45 mm キー1個付き						
 非照光式	キー番号: MS1 マスターキーシステムではご使用出来ません。	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS45P-MS1 121468	1個  
非照光式	キー番号: MS1 - MS20 マスターキーシステムではご使用出来ません。 *→1, 2, 3, ...20	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS45P-MS* 121470	1個  
非照光式	キー番号: Ronis 455 マスターキーシステムではご使用出来ません。	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS45P-RS 121466	1個  
非常停止押しボタン操作部 回転で復帰 パームツリー形、直径: 60 mm						
 非照光式	—	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVT60P 121464	1個  
 LEDエレメントによる照光式	—	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVLT60P 121461	1個  

北米向けの輸出に関する情報



NA 認証

ULおよびCSAに申請中



照光	操作部の色	RAL no.	保護構造	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数
非常停止押しボタン操作部					
機械的スイッチ位置表示 回転で復帰 パームツリー形、直径: 60 mm					
 非照光式	スイッチ位置表示: 緑 → 押しボタン: ノーマル状態 スイッチ位置表示: 赤 → 押しボタン: ロック状態	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVT60P-MPI 121465 1個 
非常停止押しボタン/非常遮断押しボタン					
キーによる復帰 パームツリー形、直径: 60 mm キー1個付き					
 非照光式	キー番号: MS1 マスターキーシステムではご使用出来ません。	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS60P-MS1 121469 1個 
非照光式	キー番号: MS1 - MS20 マスターキーシステムではご使用出来ません。 *→1, 2, 3, ...20	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS60P-MS* 121471 1個 
非照光式	キー番号: Ronis 455 マスターキーシステムではご使用出来ません。	●	RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS60P-RS 121467 1個 

北米向けの輸出に関する情報

NA 認証

ULおよびCSAに申請中

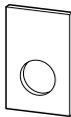
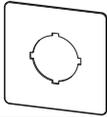
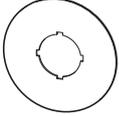


	RAL No.	保護構造	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 
ガードリング					
不要操作の防止用					
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV 231273	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. 012528 CSA クラス No. 3211-03 NA 認証 ULリステッド、 CSAサーティファイド 保護構造 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
封印用カバー					
キノコ形操作部用:直径 38 mm 透明、分割構造、非常停止操作後、再使用可能/ 30 × 50 mmの取付け間隔の場合は、隣接した穴はブランクプラグ M22(S)-Bでふさいで下さい。					
	-	IP65	M22-PL-PV 216397	2 個 	UL/CSA認証不要
LED照光式リング					
黄:黄色のLED → エンジニアリング(回路記号)					
直径:60 mm 24 V AC/DC 4つのLED(それぞれは直列接続)からなる3グループを別々に操作 できません(連続点灯用)			M22-XPV60-Y-24 121477	1 個 	NA 認証 ULおよびCSAに 申請中
直径:60 mm 120 V AC 1グループに8つのLED(それぞれは直列接続)			M22-XPV60-Y-120 121476	1 個 	
直径:60 mm 230 V AC 1グループに8つのLED(それぞれは直列接続)			M22-XPV60-Y-230 138280	1 個 	
客先仕様による組合せ品 → エンジニアリング					
			M22-COMBINATION-* 228298	1 個	

備考:接点エレメント → 2/32ページ



記入文字	使用言語	RAL No.	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
非常停止用銘板、IP66 ATEX (Ex) → エンジニアリング 文字: 黒					
	Emergency-stop	en	●	RAL 1004	10 個 UL/CSA 認証不要
	Arresto di emergenza	it	●	RAL 1004	
	HÄTÄPYSÄYTYS	fi	●	RAL 1004	
	Quadilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	
	Quadilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	
	Quadilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	
	Quadilingual	de, en, es, pt	●	RAL 1004	
	Quadilingual	de, en, nl, fr	●	RAL 1004	
	Quadilingual	en, sv, fi, da	●	RAL 1004	
	Quadilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	
非常遮断用銘板 ATEX (Ex) → エンジニアリング 文字: 黒					
	NOT-AUS	de	●	RAL 1004	10 個 UL/CSA 認証不要
	Emergency-Stop	en	●	RAL 1004	
	Arrêt d'urgence	fr	●	RAL 1004	
	EMERGENZA	it	●	RAL 1004	
	NOODSTOP	nl	●	RAL 1004	
	NÖDSTOPP	sv	●	RAL 1004	
	HÄTÄ-SEIS	fi	●	RAL 1004	
	NØDSTOP	da	●	RAL 1004	
	-	de, en, fr, it	●	RAL 1004	
	-	de, en, fr, it	●	RAL 1004	
	-	de, en, fr, it	●	RAL 1004	
	-	de, en, es, pt	●	RAL 1004	
	-	de, en, nl, fr	●	RAL 1004	
	-	en, sv, fi, da	●	RAL 1004	
	Quadilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	

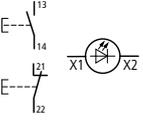
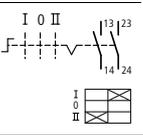
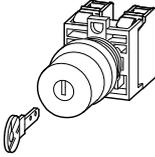
	記入文字	使用言語	RAL No.	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
						
非常停止用銘版						
	-	-	● RAL 1004	M22-XZK-* 216479	10 個 	UL/CSA 認証不要
	無地	-	● RAL 1004	M22-XZK 216470		
	特注品はラベルエディターを通しての注文となります → エンジニアリング	-	● RAL 1004	M22-XYK-* 231181		
	特注品はラベルエディターを通しての注文となります → エンジニアリング	-	● RAL 1004	M22-XAK-* 216469		
	無地	-	● RAL 1004	M22-XAK 216464		
	特注品はラベルエディターを通しての注文となります → エンジニアリング	-	● RAL 1004	M22-XBK-* 231762		
	無地	-	● RAL 1004	M22-XBK 269580		

HPL02013EN

M22-...



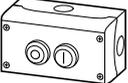
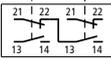
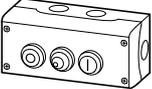
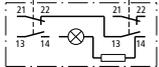
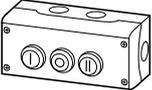
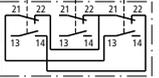
		操作部の色	RAL no.	保護構造	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
非常停止操作部							
ATEX (Ex) → エンジニアリング							
	非照光式 引きで復帰	●	RAL 9005	IP66, 69K	M22S-PV 225528	5 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL CCN NKCR CSA ファイル No. 012528 CSA クラス No. 3211-03 NA 認証 ULリステッド [®] 、CSA CSAサーティファイド [™] 保護構造 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
	非照光式 回転で復帰	●	RAL 9005	IP67, 69K	M22S-PVT 271499		
	照光式 引きで復帰	●	RAL 9005	IP66, 69K	M22S-PVL 230962		
	照光式 回転で復帰	●	RAL 9005	IP67, 69K	M22S-PVLT 271540		
非常停止押ボタン用ガードリング							
	-	-	-	IP67, 69K	M22G-XGPV 271610	1 個 	UL/CSA 認証不要

	記銘 チップ	接点構成: ⊖ = IEC/EN 60947-5-1 に基づく強制隔離機構	回路記号	保護 構造	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数		
<p>N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ</p>								
<p>押しボタンスイッチ</p>								
<p>平形</p>								
		-	1 NC ⊖		IP67, IP69K	M22-D-R-X0/K01 216510	5 個 	
		1 N/O	-		IP67, IP69K	M22-D-G-X1/K10 216512	5 個 	
<p>2点押ボタンスイッチ、LEDエレメントレンズ付き(白色)</p>								
<p>85 - 264 V AC</p>								
	  	1 N/O	1 NC ⊖		IP66	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 個 	
<p>セレクタスイッチ</p>								
<p>クチバシ形、黒 ステイプット/スプリングリターン機能は、操作モード変換アダプタ M22-XC-Y を使用して変更可能→エンジニアリング スイッチ位置0、IおよびIIは、正面から見た操作部の位置と対応します。 フロントリング:金メッキ → 2/48ページ</p>								
	2位置、 ステイプット	-	1 N/O	-		IP66	M22-WRK/K10 216518	5 個 
	3位置、 ステイプット	-	2 N/O	-		IP66	M22-WRK3/K20 216520	5 個 
<p>キー操作セレクトスイッチ</p>								
<p>ステイプット/スプリングリターン機能は、操作モード変換アダプタ M22-XC を使用して変更可能→エンジニアリング 2位置、ステイプット キー番号:MS1、キー1個付き</p>								
	-	-	1 N/O	1 NC ⊖		IP66	M22-WRS/K11 216517	5 個 
<p>北米向けの輸出に関する情報</p> 		<p>製品規格</p>		<p>IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書</p>				
		<p>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</p>		<p>E29184 NKCR 012528 3211-03 ULリステッド*、CSAサーティファイド* UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13</p>				

HPL02015EN

M22-...



取付け用 穴	接点構成: ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 に基づく強制開離機構	回路記号	ケースカバー の色	保護 構造	形式 コード	入数	
穴数	N/O = ノーマルオープン	NC = ノーマルクローズ*	RAL no.		フロントリング: シルバー		
押しボタンスイッチ							
平形							
	1	1 N/O	1 NC ⊕	 	RAL 7035 IP67, IP69K	M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 個 
	1	1 N/O	1 NC ⊕	 	RAL 7035 IP67, IP69K	M22-D-R-X0/KC11/I 216521	1 個 
北米向けの輸出に関する情報							
	製品規格 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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 NKCR 012528 3211-03 UL リステッド [*] 、CSAサーティファイド [*] UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13				
キー操作セレクトアススイッチ							
ステイプット/スプリングリターン機能とキー抜き差し位置は、操作モード変換アダプタM22-XCを使用して変更可能→エンジニアリング キー1個付き 2位置、ステイプット キー番号: MS1							
	1	1 N/O	1 NC ⊕		RAL 7035 IP66	M22-WRS/KC11/I 216526	1 個 
ケース入り2点押ボタンスイッチ							
表示灯なし							
	2	2 N/O	2 NC ⊕	 	RAL 7035 IP67, IP69K	M22-I2-M1 216529	1 個 
表示灯付き 白 LED エレメント 85 - 264 V AC							
	2	2 N/O	2 NC ⊕	 	RAL 7035 IP67, IP69K	M22-I3-M2 216533	1 個 
ケース入り3点押ボタンスイッチ							
	3	3 N/O	3 NC ⊕	 	RAL 7035 IP67, IP69K	M22-I3-M1 216532	1 個 
組合せ品 (特注品)							
→ エンジニアリング						M22-COMBINATION- [*] 228298	1 個
* = お客様の識別番号またはストック番号をご記入頂けます: 最大10文字							
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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 012528 3211-03 UL リステッド [*] 、CSAサーティファイド [*] UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13				



外観	記銘チップ	フロントリング:シルバー 形式 コード	フロントリング:黒 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報  
表示灯付き2点操作部 IP66 ATEX (Ex) → エンジニアリング 白レンズ スプリングリターン フロントリング:金メッキ → 2/48ページ 					
押しボタン、 表示灯 :突出形		M22-DDL-GR 216698	M22S-DDL-GR 216699	5 個  	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 NKCR UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 UL リステッド、 CSAサーティファイド* UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
		M22-DDL-GR-X1/X0 216700	M22S-DDL-GR-X1/X0 216701		
		M22-DDL-GR-GB1/ GB0 216702	M22S-DDL-GR-GB1/ GB0 216703		
		M22-DDL-WS 216704	M22S-DDL-WS 216705		
		M22-DDL-WS-X1/X0 216706	M22S-DDL-WS-X1/X0 216707		
		M22-DDL-WS-GB1/ GB0 216708	M22S-DDL-WS-GB1/ GB0 216709		
		M22-DDL-S-X7/X7 216710	M22S-DDL-S-X7/X7 216711		
		M22-DDL-S-X4/X5 218145	M22S-DDL-S-X4/X5 218146		
特注品は ラベルエディターを 通しての注文 となります。 → 備考	M22-DDL-*** 226770	M22S-DDL-*** 230350			
押しボタン 表示灯 :平形		M22-DDLF-GR-X1/X0 284814	M22S-DDLF-GR-X1/X0 284815	5 個  	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 UL および CSA へ申請中
		M22-DDLF-WS-X1/X0 284816	M22S-DDLF-WS-X1/X0 284817		
	特注品は ラベルエディターを 通しての注文 となります。 → 備考	M22-DDLF-*** 284818	M22S-DDLF-*** 284819		
押しボタン1 および 表示灯 押しボタン0 :突出形		M22-DDLM-GR-X1/X0 284830	M22S-DDLM-GR-X1/X0 284831	5 個  	製品規格 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
		M22-DDLM-WS-X1/ X0 284832	M22S-DDLM-WS-X1/ X0 284833		
	特注品は ラベルエディターを 通しての注文 となります。 → 備考	M22-DDLM-*** 107062			

備考

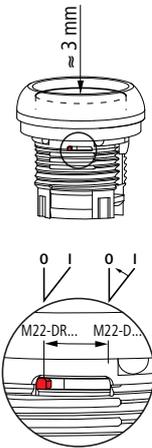
1文字目 (*) = 記銘チップの色
B = 青、G = 緑、R = 赤、B = 黒
B/S = 上部青/下部黒
G/R = 上部緑/下部赤
G/S = 上部緑/下部黒
W/S = 上部白/下部黒

2文字目と3文字目(*) = ラベルエディターで作成されたファイル名(2回入力して下さい)、その他の色の組合せはお問い合わせ下さい。→ エンジニアリング



記銘チップ	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	フロントリング:黒 形式 コード	入数	備考	
押ボタン操作部 IP67, IP69K ATEX(Ex) → エンジニアリング フロントリング:金メッキ → 2/48ページ 平形操作部 スプリングリターン						
	●	M22-D-S 216590	10 個 	M22S-D-S 216591	10 個 	
	○	M22-D-W 216592		M22S-D-W 216593		
	●	M22-D-R 216594		M22S-D-R 216595		
	●	M22-D-G 216596		M22S-D-G 216597		
	●	M22-D-Y 216598		M22S-D-Y 216599		
	●	M22-D-B 216600		M22S-D-B 216601		
	●	M22-D-GR 132671		M22S-D-GR 132672		
	-	M22-D-X 216602		M22S-D-X 216604		
	-	M22-D-X-GVP 216603	50 個 			
	◎	M22-D-R-X0 216605	10 個 	M22S-D-R-X0 216606	10 個 	
	①	M22-D-G-X1 216607		M22S-D-G-X1 216608		
	◎	M22-D-S-X0 216609		M22S-D-S-X0 216610		
	①	M22-D-W-X1 216611		M22S-D-W-X1 216612		
	平形操作部 スタイブット 	●	M22-DR-S 216613	5 個 	M22S-DR-S 216614	5 個
		○	M22-DR-W 216615		M22S-DR-W 216616	
		●	M22-DR-R 216617		M22S-DR-R 216618	
●		M22-DR-G 216619		M22S-DR-G 216620		
●		M22-DR-Y 216621		M22S-DR-Y 216622		
●		M22-DR-B 216623		M22S-DR-B 216624		
-		M22-DR-X 216625		M22S-DR-X 216627		
-		M22-DR-X-GVP 216626	50 個 			
◎		M22-DR-R-X0 216628	5 個 	M22S-DR-R-X0 216629	5 個 	
①		M22-DR-G-X1 216630		M22S-DR-G-X1 216631		
◎		M22-DR-S-X0 216632		M22S-DR-S-X0 216633		
①		M22-DR-W-X1 216634		M22S-DR-W-X1 216635		

スタイブット/スプリングリターンの
押ボタン機能を設定可能



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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL リステイット[®]、CSAサーティブアイト[®]
UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13



記銘チップ	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	フロントリング:黒 形式 コード	入数	備考
押ボタン操作部 IP67, IP69K ATEX → エンジニアリング フロントリング:金メッキ → 2/48°-ジ 突出形操作部、 スプリングリターン					
	M22-DH-S 216636	5 個 	M22S-DH-S 216637	5 個 	-
	M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639		-
	M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645		-
	M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642		-
	M22-DH-Y 216646		M22S-DH-Y 216647		-
	M22-DH-B 216649		M22S-DH-B 216650		-
	M22-DH-R-X0 216655		M22S-DH-R-X0 216656		-
	M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658		-
	M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660		-
	M22-DH-W-X1 216661		M22S-DH-W-X1 216662		-
突出形操作部、 ステイプット					
	M22-DRH-S 216663	5 個 	M22S-DRH-S 216664	5 個 	ステイプット/スプリングリターン の押しボタン機能を 設定可能。
	M22-DRH-W 216665		M22S-DRH-W 216666		
	M22-DRH-R 216667		M22S-DRH-R 216668		
	M22-DRH-G 216669		M22S-DRH-G 216670		
	M22-DRH-Y 216671		M22S-DRH-Y 216672		
	M22-DRH-B 216673		M22S-DRH-B 216674		
	M22-DRH-R-X0 216675		M22S-DRH-R-X0 216676		
	M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678		
	M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680		
	M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682		
ガードリング付き押しボタン スプリングリターン、P66, IP69K ATEX → エンジニアリング フロントリング:金メッキ → 2/48°-ジ					
	M22-DG-X 220921	5 個 			-

北米向けの輸出に関する情報



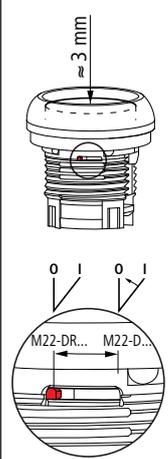
製品規格
 UL ファイル No.
 UL CCN
 CSA ファイル No.
 CSA クラス No.
 NA 認証
 保護構造

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
 E29184
 NKCR
 012528
 3211-03
 UL リステッド、CSAサーティファイド
 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13



記銘 チップ	操作部の 色	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	備考			
キノコ形操作部、 IP67, IP69K									
ATEX (EX) → エンジニアリング									
フロントリング:金メッキ → 2/48ページ									
スプリングリターン									
	●	●	M22-DP-S 216712	5 個 	M22S-DP-S 216713	5 個 			
	●	●	M22-DP-R 216714		M22S-DP-R 216715				
	●	●	M22-DP-G 216716		M22S-DP-G 216717				
	●	●	M22-DP-Y 216718		M22S-DP-Y 216719				
	●	●	M22-DP-R-X0 216720		M22S-DP-R-X0 216721				
	●	●	M22-DP-G-X1 216722		M22S-DP-G-X1 216723				
	●	●	M22-DP-S-X0 216724		M22S-DP-S-X0 216725				
	●	●	M22-DP-W-X1 216726		M22S-DP-W-X1 216727				
	●	●	M22-DP-S-X 216728		M22S-DP-S-X 216730				
	●	●	M22-DP-R-X 216731		M22S-DP-R-X 216733				
	●	●	M22-DP-G-X 216734		M22S-DP-G-X 216736				
	●	●	M22-DP-Y-X 216737		M22S-DP-Y-X 216739				
	ステイプット								
		●	●		M22-DRP-S 216743		5 個 	M22S-DRP-S 216744	5 個
●		●	M22-DRP-R 216745	M22S-DRP-R 216746					
●		●	M22-DRP-G 216747	M22S-DRP-G 216748					
●		●	M22-DRP-Y 216749	M22S-DRP-Y 216750					
●		●	M22-DRP-R-X0 216751	M22S-DRP-R-X0 216752					
●		●	M22-DRP-G-X1 216753	M22S-DRP-G-X1 216754					
●		●	M22-DRP-S-X0 216755	M22S-DRP-S-X0 216756					
●		●	M22-DRP-W-X1 216757	M22S-DRP-W-X1 216758					
●		●	M22-DRP-S-X 216759	M22S-DRP-S-X 216761					
●		●	M22-DRP-R-X 216762	M22S-DRP-R-X 216764					
●		●	M22-DRP-G-X 216765	M22S-DRP-G-X 216767					
●		●	M22-DRP-Y-X 216768	M22S-DRP-Y-X 216770					

ステイプット/スプリングリターン
の押しボタン機能を
設定可能



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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書

E29184
NKCR
012528
3211-03
UL リスティブ^{*}、CSAサーティブアイト^{*}
UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13



操作モード: 記銘
 ↳ = スプリングリターン チップ
 ↳ = スティフット

記入文字

機能

フロントリング: シルバー
 形式
 コード

入数

フロントリング: 黒
 形式
 コード

入数

セレクタ操作部、IP66

ATEX (Ex) → エンジニアリング; フロントリング: 金メッキ → 2/48 ページ
 操作コード変換アダプタにより、スティフット/スプリングリターンの切換えが可能 → 2/23 ページ
 2位置

ノブ形



↳ 40°	●	-	-
↳ 60°	●	-	-
↳ 60°	●	-	-
↳ 60°		AUTO HAND	-
↳ 60°		* = 特注品はラベルエディターを通しての注文となります。 → エンジニアリング	-

M22-W 216853	5 個
M22-WR 216855	5 個
M22-WR-X92 216857	5 個
M22-WR-X91 216859	5 個
M22-WR-* 226836	5 個

M22S-W 216854	5 個
M22S-WR 216856	5 個
M22S-WR-X92 216858	5 個
M22S-WR-X91 216860	5 個
M22S-WR-* 226837	5 個

M22S-W 216854	5 個
M22S-WR 216856	10 個
M22S-WR-X92 216858	50 個
M22S-WR-X91 216860	5 個
M22S-WR-* 226837	5 個

5 個	5 個
10 個	10 個
50 個	5 個
5 個	5 個
5 個	5 個

クチバシ形



↳ 40°	-	-	-
↳ 60°	-	-	-
↳ 60°	-	-	-

M22-WK 216865	5 個
M22-WRK 216867	10 個
M22-WRK-GVP 216868	50 個

M22S-WK 216866	5 個
M22S-WRK 216869	10 個

M22S-WK 216866	5 個
M22S-WRK 216869	10 個

5 個	5 個
10 個	10 個
50 個	5 個

クチバシ形、Vポジション



∨ 60°	-	-	-
-------	---	---	---

M22-WKV 216874	5 個
--------------------------	-----

M22S-WKV 216875	5 個
---------------------------	-----

M22S-WKV 216875	5 個
---------------------------	-----

5 個	5 個
-----	-----

3 位置 (プランジャブリッジ → エンジニアリング)

ノブ形



40° ⇄ 40°	●	-	-
60° ⇄ 60°	●	-	-
60° ⇄ 60°	●	AUTO 0 MAN.	-
60° ⇄ 60°	●	* = 特注品はラベルエディターを通しての注文となります。 → エンジニアリング	-

M22-W3 216861	5 個
M22-WR3 216863	5 個
M22-WR3-X94 226838	5 個
M22-WR3-* 226840	5 個

M22S-W3 216862	5 個
M22S-WR3 216864	5 個
M22S-WR3-X94 226839	5 個
M22S-WR3-* 226841	5 個

M22S-W3 216862	5 個
M22S-WR3 216864	5 個
M22S-WR3-X94 226839	5 個
M22S-WR3-* 226841	5 個

5 個	5 個
5 個	5 個
5 個	5 個
5 個	5 個

クチバシ形



40° ⇄ 40°	-	-	-
60° ⇄ 60°	-	-	-
-	-	-	-

M22-WK3 216870	5 個
M22-WRK3 216872	5 個
M22-WRK3-*) 217436	5 個

M22S-WK3 216871	5 個
M22S-WRK3 216873	5 個
M22S-WRK3-*) 217437	5 個

M22S-WK3 216871	5 個
M22S-WRK3 216873	5 個
M22S-WRK3-*) 217437	5 個

5 個	5 個
5 個	5 個
5 個	5 個

4 位置

操作コード変換アダプタはご使用にならないで下さい。
 取付けアダプタ M22-A4 をご利用下さい → 2/31 ページ、銘板 → 2/25 ページ

ノブ形



45°	●	-	-
-----	---	---	---

M22-WR4 279419	5 個
--------------------------	-----

M22S-WR4 279430	5 個
---------------------------	-----

M22S-WR4 279430	5 個
---------------------------	-----

5 個	5 個
-----	-----

クチバシ形



45°	●	-	-
-----	---	---	---

M22-WRK4 279431	5 個
---------------------------	-----

M22S-WRK4 279432	5 個
----------------------------	-----

M22S-WRK4 279432	5 個
----------------------------	-----

5 個	5 個
-----	-----

備考

1) ワイルドカード * には1か2が入ります。

* = 1: 60° ⇄ 40°
 * = 2: 40° ⇄ 60°

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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
 E29184
 NKCR
 012528
 3211-03
 UL リスティット、CSA サーティファイド
 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13



操作モード: キー抜き位置 ↳ =スプリングリターン ↳ =ステイプット	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	フロントリング:黒 形式 コード	入数
個別キー機構キー操作部、IP66。 ATEX (Ex) → エンジニアリング フロントリング:金メッキ → 2/48ページ マスターキーシステムではご使用出来ません キー1個付き ステイプット/スプリングリターン機能及びキー抜き位置は変更可能 → 2/23ページ 				
2位置				
キー番号 MS1	↳ 40°	- 0 -	M22-WS 216881	1個
	↳ 60°	- 0 I	M22-WRS 216887	5個
	↳ 60°	- 0 I	M22-WRS-GVP 216888	25個
	↳ 60°	- 0 -	M22-WRS-A1 229092	5個
キー番号 MS2 - MS20 (形式にキー番号 をご記入下さい)	↳ 40°	- 0 -	M22-WS-MS*1) 216883	1個
	↳ 60°	- 0 I	M22-WRS-MS*1) 216890	1個
	↳ 50°	- 0 -	M22-WRS-MS*-A1¹⁾ 217440	5個
3位置 (ブランチブリッジ付き → エンジニアリング)				
キー番号: MS1	40° ↙↘ 40°	- 0 -	M22-WS3 216894	1個
	60° ↙↘ 60°	I 0 II	M22-WRS3 216900	5個
	60° ↙↘ 60°	I 0 II	M22-WRS3-GVP 216902	25個
	↙↘	選択 可能 ²⁾	M22-WRS3-A*1⁴⁾ 229094	5個
キー番号: MS1 - MS20 (形式にキー番号 をご記入下さい)	選択可能	選択 可能 ²⁾	M22-WRS3-MS*-A*1²⁾ 217442	5個
	40° ↙↘ 40°	- 0 -	M22-WS3-MS*1) 216896	1個
	60° ↙↘ 60°	I 0 II	M22-WRS3-MS*1) 216903	1個
2または3位置	選択可能	選択 可能	M22-WRS*-MS*-*1³⁾ 262521	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.
 CSA クラス No.
 NA 認証
 保護構造

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
 E29184
 NKCR
 012528
 3211-03
 UL リステイット^{*}、CSAサーティファイド^{*}
 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

操作モード: キー抜き差し位置 ↳ = スプリングリターン ↳ = ステイプット	フロントリング: シルバー 形式コード	入数	フロントリング: 黒 形式コード	入数
個別キー				
AUTO - OFF/RESET - MANUALスイッチ用スペアキー				
				
キー番号: MS1	M22-ES-MS1 216416	5 個  		
キー番号: MS2 - MS20	M22-ES-MS* 216417	1 個  		

備考

1) 納期についてはお問い合わせ下さい

2) 例: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS1- MS20 (個別キー番号)

A*: * = 1, 操作モード ↓, キー抜き差し位置 0
 * = 2, 操作モード ↓, キー抜き差し位置 I, 0
 * = 3, 操作モード ↓, キー抜き差し位置 0, II
 * = 4, 操作モード ↓, キー抜き差し位置 I, 0
 * = 5, 操作モード ↓, キー抜き差し位置 0
 * = 6, 操作モード ↓, キー抜き差し位置 0, II
 * = 7, 操作モード ↓, キー抜き差し位置 0
 * = 10, 操作モード ↓, キー抜き差し位置 I, II

3) 例: M22(S)-WRS*-MS*-*

WRS*: * = 2又は3位置 (操作モードおよびキー抜き差し位置は M22-WRS 又は M22-WRS3と同様)

MS*: * = MS1- MS20 (個別キー番号)

-*: * = ラベルエディターを使用してお客様のご希望の文字を入れる場合: * には自動的に作成されたファイル名を記入し(→ エンジニアリング)、ご希望にならない場合は"空白"のまま構いません。

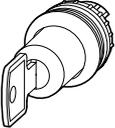
4) A10 はお選び頂けません。

北米向けの輸出に関する情報



UL/CSA 認証不要



操作モード:	キー抜き位置	フロントリング:シルバー 形式コード	入数	フロントリング:黒 形式コード	入数
マスターキーシステム用キー操作部、IP66 ATEX (Ex) → エンジニアリング フロントリング:金メッキ → 2/48ページ キー2個付き					
2位置 	▷ 40°	0	5個 	M22-WS-SA(*)-* 216885	5個 
	↓ 60°	0		M22-WRS-SA(*)-* 216892	
	60° ↓	0 1		M22-WRS-SA(*)-* 285537	
3位置 	60° ↓ 60°	1 0 1	5個 	M22-WRS3-SA(*)-* 285539	5個 
	40° <↓> 40°	0		M22-WS3-SA(*)-* 216898	
	60° ↓ 60°	0		M22-WRS3-SA(*)-* 216905	

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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書

UL ファイル No.

E29184

UL CCN

NKCR

CSA ファイル No.

012528

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[®]

保護構造

UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

マスターキーシステム用個別キー

ATEX (Ex) → エンジニアリング



0

M22-ES-SA(*)-*
217444

10個



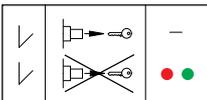
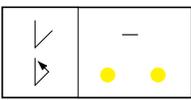
備考

マスターキーシステム:納期についてはお問い合わせ下さい。

北米向けの輸出に関する情報



UL/CSA 認証不要

操作モード	形式コード	入数
操作モード変換アダプタセット マスターキーシステム用押しボタンにはご使用出来ません。		
キーの抜き機能を変更する為のアダプタ → エンジニアリング 		50° M22-XC-R 216406 10個 
ステイプット/スプリングリターン機能を変更する為のアダプタ → エンジニアリング 		40° M22-XC-Y 216407 10個 

北米向けの輸出に関する情報



UL/CSA 認証不要



記入文字	操作モード:	適合機種	フロントリング:シルバー 形式コード	入数	フロントリング:黒 形式コード	入数	
	> =スプリングリターン =ステイプット						
ジョイスティック、IP66 ATEX (Ex) → エンジニアリング フロントリング:金メッキ → 2/48ページ、M22-A4アダプタを使用する場合 → 1/11 ページ、操作方向毎に1点の動作ポイント							
	2位置	↔	-	M22-WJ2H 289195	1個 	M22S-WJ2H 289197	1個
		—	-	M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
		↕	-	M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
			-	M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
	4位置	+	-	M22-WRJ4 279415	5個 	M22S-WRJ4 279416	5個
4位置	↔↕	-	M22-WJ4 279417	5個 	M22S-WJ4 279418	5個 	

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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91;
 CE 自己宣言書
 E29184
 NKCR
 012528
 3211-03
 ULリステッド、CSAサーティファイド
 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

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

操作方向毎に2点の動作ポイント
 ジョイスティックは、標準ノーマルオープン接点
 M22-K10 ノーマルオープン接点 M22-K10Pとの組合せ。



2位置	↔↕	-	M22-WJ2H-2P 111508	1個 		
2位置	↕	-	M22-WJ2V-2P 111507	1個 		
4位置	↔↕	-	M22-WJ4-2P 110836	1個 		

北米向けの輸出に関する情報



NA 認証

ULおよびCSAへ申請中

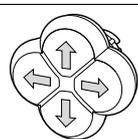
押しボタン、4点、IP66

ATEX (Ex) → エンジニアリング

押しボタンは機械的
 にはインターロックされて
 いません。



記入なし、 操作部の色:黒	↔↕	-	M22-D4-S 279411	5個 	M22S-D4-S 279412	5個
操作部の色と記入 文字はお客様指定 → 備考	↔↕	-	M22-D4-*. * 279413	5個 	M22S-D4-*. * 279414	5個



矢印の色:白、 操作部の色:黒	↔↕	-	M22-D4-S-X7 286336	5個 	M22S-D4-S-X7 286337	5個
--------------------	----	---	-----------------------	--------	------------------------	--------

反対動作のボタンは
 機械的にインターロック
 されています。



矢印の色:白、 操作部の色:黒	↔↕	-	M22-D14-S-X7 286338	5個 	M22S-D14-S-X7 286339	5個
操作部の色と記入 文字はお客様指定 → 備考	↔↕	-	M22-D14-*. * 286340	5個 	M22S-D14-*. * 286341	5個

備考

-. *. *. * B = 青、G = 緑、R = 赤、B = 黒、W = 白、Y = 黄
 色は、12:00時方向から時計回りの順でご記入下さい。



-. *. *. * = ラベルエディターで作成されたファイル名
 → エンジニアリング

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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91;
 CE 自己宣言書
 E29184
 NKCR
 012528
 3211-03
 ULリステッド、CSAサーティファイド
 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

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

HPL02025EN



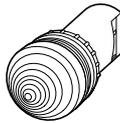
記入文字	適合機種	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
銘板				
	記入なし	ジョイスティック 4点セレクト操作部	M22-XCK 279433	10個 UL/CSA 認証不要
	4方向矢印	ジョイスティック 4点セレクト操作部	M22-XCK1 279434	
	2方向矢印、 90°回転させて 利用可能	ジョイスティック2位置	M22-XCK3 290260	
	0-1-0-2-0-3-0-4	4点セレクト操作部	M22-XCK2 279435	
	特注品はラベル エディターを通しての 注文となります →エンジニアリング	ジョイスティック 4点セレクト操作部	M22-XCK-* 279436	

備考

-*.*: * B = 青、G = 緑、R = 赤、B = 黒、W = 白、Y = 黄色は12:00時方向から時計回りにご記入下さい。



-*.*: * = ラベルエディターで作成されたファイル名
→エンジニアリング

色	外形	保護構造	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 			
表示灯								
表示灯用LED → 2/33 ページ								
		白	平形	IP67, IP69K	M22-L-W 216771	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 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	UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
		赤	平形	IP67, IP69K	M22-L-R 216772			
		緑	平形	IP67, IP69K	M22-L-G 216773			
		黄	平形	IP67, IP69K	M22-L-Y 216774			
		青	平形	IP67, IP69K	M22-L-B 216775			
	-	レンズなし ¹⁾	平形	IP67, IP69K	M22-L-X 216776			
	-	レンズなし ¹⁾	平形	IP67, IP69K	M22-L-X-GVP 216777			
ATEX 								
→エンジニアリング								
		白	突出形	IP67, IP69K	M22-LH-W 216778	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 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	UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
		赤	突出形	IP67, IP69K	M22-LH-R 216779			
		緑	突出形	IP67, IP69K	M22-LH-G 216780			
		黄	突出形	IP67, IP69K	M22-LH-Y 216781			
		青	突出形	IP67, IP69K	M22-LH-B 216782			
表示灯、突出形 BA 9s								
ベースのM20/25ノックアウトに取付け可能 2.4 Wまでの白熱球とネオン球用								
		赤	突出形	IP67, IP69K	L-R 208689	1 個 	NA 認証 ULおよびCSAへ申請中	保護構造 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
		緑	突出形	IP67, IP69K	L-G 208690			
		黄	突出形	IP67, IP69K	L-Y 208691			
		白	突出形	IP67, IP69K	L-W 208692			
	ATEX 							
→エンジニアリング								
小形表示灯								
ランプなし 2.4 Wまでの白熱球、ネオン球、LED用 BA 9s ランプソケット付き								
		白	平形	IP67, IP69K	M22-LC-W 216907	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 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	UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
		赤	平形	IP67, IP69K	M22-LC-R 216908			
		緑	平形	IP67, IP69K	M22-LC-G 216909			
		黄	平形	IP67, IP69K	M22-LC-Y 216910			
		青	平形	IP67, IP69K	M22-LC-B 216911			
	-	レンズなし ¹⁾	平形	IP67, IP69K	M22-LC-X 216912			
	ATEX 							
→エンジニアリング								
		白	突出形	IP67, IP69K	M22-LCH-W 216914	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 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	UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
		赤	突出形	IP67, IP69K	M22-LCH-R 216915			
		緑	突出形	IP67, IP69K	M22-LCH-G 216916			
		黄	突出形	IP67, IP69K	M22-LCH-Y 216917			
		青	突出形	IP67, IP69K	M22-LCH-B 216918			

備考

¹⁾ 表示灯用レンズ → 2/40ページ



回路記号	抵抗 R kΩ	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	フロントリング:黒 形式 コード	入数	
ポテンシオメータ、IP66						
ATEX → エンジニアリング フロントリング:金メッキ → 2/48ページ 3点ネジ接続 $P_{max} = 0.5 W$ 抵抗値の精度: ± 10% (線形) M22...RH 大型操作つまみ付き		1	1個 	M22S-R1K ⁽²⁾ 232231	1個 	
		4.7		M22S-R4K ⁽²⁾ 232232		
		10		M22S-R10K ⁽³⁾ 232233		
		47		M22S-R47K ⁽²⁾ 232234		
		100		M22S-R100K ⁽²⁾ 232235		
		470		M22S-R470K ⁽²⁾ 232236		
		選択可能 + 備考 ¹⁾		M22-R*.* ⁽²⁾ 263371		M22S-R*.* ⁽²⁾ 263372
		選択可能 + 備考 ¹⁾		M22-R*.*-RH ⁽²⁾ 288863		

備考

¹⁾ご注文の際、形式には以下の点が含まれていなければなりません:

- 1つ目のワイルドカード△抵抗
- 2つ目のワイルドカード△標準でメモリ/文字

- * - * : * = 標準抵抗値:
 1K = 1 kΩ
 2K2 = 2.2 kΩ
 4K7 = 4.7 kΩ
 10K = 10 kΩ
 22K = 22 kΩ
 47K = 47 kΩ
 100K = 100 kΩ
 470K = 470 kΩ
 1M = 1 MΩ
- * - * : * = 標準でメモリ/文字: X1000
 メモリ/文字なし: „blank”

北米向けの輸出に関する情報

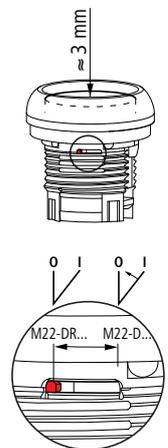


- ²⁾ 製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
 E29184
 NKCR
 UL ファイル No. 012528
 CSA ファイル No. 3211-03
 NA 認証
 保護構造 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
- ³⁾ 製品規格 IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
 E29184
 NKCR
 UL ファイル No. 012528
 CSA ファイル No. 3211-03
 NA 認証
 保護構造 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	フロントリング:黒 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
小形プザースOCKET、IP40					
フロント:黒、プザーなし BA 9s ランプソケット	M22-AMC 229015	1個 			製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 NKCR UL ファイル No. 012528 CSA ファイル No. 3211-03 NA 認証 保護構造 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
	プザー本体				
BA 9s ベース用 83 dB/10 cm, 18 - 30 mA, +側はX1に接続、 f = 2300 Hz	M22-XAM 229025	1個 			製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR UL ファイル No. 012528 CSA ファイル No. 3211-03 NA 認証 保護構造 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
	M22-XAMP 229028	1個 			



		フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	フロントリング:黒 形式 コード	入数	備考
照光式押しボタン操作部、IP67、IP69K						
ATEX → エンジニアリング						
フロントリング:金メッキ → 2/48ページ 平形、スプリングリターン 		M22-DL-W 216922	10 個 	M22S-DL-W 216924	10 個 	-
		M22-DL-R 216925		M22S-DL-R 216926		
		M22-DL-G 216927		M22S-DL-G 216928		
		M22-DL-Y 216929		M22S-DL-Y 216930		
		M22-DL-B 216931		M22S-DL-B 216932		
	-	M22-DL-X 216933		M22S-DL-X 216935		
	-	M22-DL-X-GVP 216934	50 個 			
		M22-DL-R-X0 216936	10 個 	M22S-DL-R-X0 216937	10 個 	
		M22-DL-G-X1 216938		M22S-DL-G-X1 216939		
		M22-DL-W-X0 216940		M22S-DL-W-X0 216941		
		M22-DL-W-X1 216942		M22S-DL-W-X1 216943		
フロントリング:金メッキ → 2/48ページ 平形、ステイフット 		M22-DRL-W 216944	5 個 	M22S-DRL-W 216945	5 個 	ステイフット/スプリングリターンの 押しボタン機能を選定可能
		M22-DRL-R 216946		M22S-DRL-R 216947		
		M22-DRL-G 216948		M22S-DRL-G 216949		
		M22-DRL-Y 216950		M22S-DRL-Y 216951		
		M22-DRL-B 216952		M22S-DRL-B 216953		
	-	M22-DRL-X 216954		M22S-DRL-X 216956		
	-	M22-DRL-X-GVP 216955	50 個 			
		M22-DRL-R-X0 216957	5 個 	M22S-DRL-R-X0 216958	5 個 	
		M22-DRL-G-X1 216959		M22S-DRL-G-X1 216960		
		M22-DRL-W-X0 216961		M22S-DRL-W-X0 216962		
		M22-DRL-W-X1 216963		M22S-DRL-W-X1 216964		
フロントリング:金メッキ → 2/48ページ 突出形、スプリングリターン 		M22-DLH-W 216965	5 個 	M22S-DLH-W 216966	5 個 	
		M22-DLH-R 216967		M22S-DLH-R 216968		
		M22-DLH-G 216969		M22S-DLH-G 216970		
		M22-DLH-Y 216971		M22S-DLH-Y 216972		
		M22-DLH-B 216973		M22S-DLH-B 216974		
		M22-DLH-R-X0 216975		M22S-DLH-R-X0 216976		
		M22-DLH-G-X1 216977		M22S-DLH-G-X1 216978		
		M22-DLH-W-X0 216979		M22S-DLH-W-X0 216980		
		M22-DLH-W-X1 216981		M22S-DLH-W-X1 216982		





個 記銘 チップ	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	フロントリング:黒 形式 コード	入数	備考
ATEX (Ex) → エンジニアリング					
フロントリング:金メッキ → 2/48ページ 突出形、スチフット 		M22-DRLH-W 216788	5個 	M22S-DRLH-W 216791	5個  スチフット/スプリングリターンの 押しボタン機能を選定可能 
		M22-DRLH-R 216789		M22S-DRLH-R 216792	
		M22-DRLH-G 216796		M22S-DRLH-G 216798	
		M22-DRLH-Y 216799		M22S-DRLH-Y 216801	
		M22-DRLH-B 216802		M22S-DRLH-B 216803	
		M22-DRLH-R-X0 216804		M22S-DRLH-R-X0 216808	
		M22-DRLH-G-X1 216805		M22S-DRLH-G-X1 216809	
		M22-DRLH-W-X0 216806		M22S-DRLH-W-X0 216810	
		M22-DRLH-W-X1 216807		M22S-DRLH-W-X1 216811	
フロントリング:金メッキ → 2/48ページ ガードリング付き スプリングリターン 	M22-DGL-X 230961	5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.
CSA クラス No.
NA 認証
保護構造

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE自己宣言書

E29184
NKCR
012528
3211-03
ULリステッド、CSAサーティファイド
UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

操作モード:		色	フロントリング:シルバー 形式 コード	入数	フロントリング:黒 形式 コード	入数
照光式セレクト操作部、クチバシ形, IP66 ATEX (Ex) → エンジニアリング フロントリング: 金メッキ → 2/48 ページ 操作モード切替アダプタM22-XC-Yを使用して、ステイプット/スプリングリターン機能の設定変更可能 → エンジニアリング						
スプリングリターン 	▷ 40°	○ 白	M22-WLK-W 216812	5 個  	M22S-WLK-W 216813	5 個  
	▷ 40°	● 赤	M22-WLK-R 216814		M22S-WLK-R 216815	
	▷ 40°	● 緑	M22-WLK-G 216816		M22S-WLK-G 216817	
	▷ 40°	● 黄	M22-WLK-Y 216818		M22S-WLK-Y 216819	
	▷ 40°	● 青	M22-WLK-B 216820		M22S-WLK-B 216821	
ステイプット 	▽ 60°	○ 白	M22-WRLK-W 216823		M22S-WRLK-W 216824	
	▽ 60°	● 赤	M22-WRLK-R 216825		M22S-WRLK-R 216826	
	▽ 60°	● 緑	M22-WRLK-G 216827		M22S-WRLK-G 216828	
	▽ 60°	● 黄	M22-WRLK-Y 216829		M22S-WRLK-Y 216830	
	▽ 60°	● 青	M22-WRLK-B 216831		M22S-WRLK-B 216832	
3 位置						
スプリングリターン 	40° ⇄ 40°	○ 白	M22-WLK3-W 216833	5 個  	M22S-WLK3-W 216834	5 個  
	40° ⇄ 40°	● 赤	M22-WLK3-R 216835		M22S-WLK3-R 216836	
	40° ⇄ 40°	● 緑	M22-WLK3-G 216837		M22S-WLK3-G 216838	
	40° ⇄ 40°	● 黄	M22-WLK3-Y 216839		M22S-WLK3-Y 216840	
	40° ⇄ 40°	● 青	M22-WLK3-B 216841		M22S-WLK3-B 216842	
ステイプット 	60° ↓ 60°	○ 白	M22-WRLK3-W 216843		M22S-WRLK3-W 216844	
	60° ↓ 60°	● 赤	M22-WRLK3-R 216845		M22S-WRLK3-R 216846	
	60° ↓ 60°	● 緑	M22-WRLK3-G 216847		M22S-WRLK3-G 216848	
	60° ↓ 60°	● 黄	M22-WRLK3-Y 216849		M22S-WRLK3-Y 216850	
	60° ↓ 60°	● 青	M22-WRLK3-B 216851		M22S-WRLK3-B 216852	
選択可能	選択可能 → 備考	M22-WRLK3-*/ 217438	M22S-WRLK3-*/ 217439			
V ポジション						
	▽ 60°	○ 白	M22-WLKV-W 284393	5 個  	M22S-WLKV-W 284398	5 個  
	▽ 60°	● 赤	M22-WLKV-R 284394		M22S-WLKV-R 284399	
	▽ 60°	● 緑	M22-WLKV-G 284395		M22S-WLKV-G 284540	
	▽ 60°	● 黄	M22-WLKV-Y 284396		M22S-WLKV-Y 284543	
	▽ 60°	● 青	M22-WLKV-B 284397		M22S-WLKV-B 284544	

備考

例: M22-WRLK3-*/*

/: * = 1 の場合 ⇄、2 の場合 ⇄

/: * = 色

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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
E29184
NKCR
012528
3211-03
ULリスティット、CSAサーティファイド
UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13



取付け位置	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
取付けアダプタ 取付けアダプタ(表面取付)、3接点LEDエレメント用 M22-(C)K... 接点エレメントおよびM22-(C)LED... LED エレメント用。 シーケンス番号記載。			
	1/4 3/6 2/5 M22-A 216374 M22-A-GVP 216375	50 個 500 個 	UL/CSA 認証不要
4接点エレメント用取付けアダプタ(表面取付け) M22-WR4, -D4, -WJ..., -WRJ...との組合せ可能 M22-(C)K 接点エレメント用			
	3 2 4 1 M22-A4 279437	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 UL ファイル No. E29184 UL CCN NKCR CSA ファイル No. 012528 CSA クラス No. 3211-03 NA 認証 UL リステッド [*] 、CSA サーフাইト [*]

端子タイプ	接点構成: ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 に基づく強制分離機構 N/O = ノーマルオープン N/C = ノーマルクローズ	回路記号	接点シーケンス 操作部と接続した 際の接点ストローク	取付け位置	形式コード	入数	
接点エレメント							
表面取付け 	ネジ端子	1 N/O			1/4 3/6 2/5	M22-K10 216376	20 個
		1 N/O				M22-K10-GVP 216377	500 個
		1 N/O				M22-K10P 110835	20 個
		1 NC ⊕				M22-K01 216378	20 個
		1 NC ⊕				M22-K01-GVP 216379	500 個
		1 NC ⊕				M22-K01D 262165	20 個
分離取付け 	ネジ端子	1 N/O			2 3 1	M22-KC10 216380	20 個
		1 N/O				M22-KC10-GVP 216381	200 個
		1 NC ⊕				M22-KC01 216382	20 個
		1 NC ⊕				M22-KC01-GVP 216383	200 個
表面取付け 	キーシクランプ	1 N/O			1/4 3/6 2/5	M22-CK10 216384	20 個
		1 NC ⊕				M22-CK01 216385	
		1 NC ⊕				M22-CK01D 262510	
分離取付け 	キーシクランプ	1 N/O			2 3 1	M22-CKC10 216386	20 個
		1 NC ⊕				M22-CKC01 216387	20 個

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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
 UL ファイル No. E29184
 UL CCN NKCR
 CSA ファイル No. 012528
 CSA クラス No. 3211-03
 NA 認証 UL リステッド^{*}、CSA サーフাইト^{*}
 保護構造 UL/CSA Type: -



端子タイプ	接点構成: ⊕ = 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 N/C = ノーマルクローズ	回路記号	接点シーケンス 操作部と接続 した際の接点 ストローク	取付け位置	形式 コード	入数
2接点エレメント						
表面取付け。非常遮断押しボタン M22-PV を使用する場合、 最大2接点エレメント=4ノーマルクローズ/ノーマルオープン接点						
	ケーシングラップ 2 N/O			-	M22-CK20 107898	20 個
	2 NC ⊕			-	M22-CK02 107899	
	1 N/O 1 NC ⊕			-	M22-CK11 107940	
接点ブロック						
ネジ端子付き接点エレメントと取付けアダプタの組合せ、表面取付け						
	ネジ端子 1 N/O 1 NC ⊕				M22-AK11 216505	5 個
	1 N/O				M22-AK10 216504	
	1 NC ⊕				M22-AK01 216503	

備考

EN 50013に基づくシーケンス番号による
取付けアダプタの構成
x = 取付けアダプタのシーケンス番号
y = 接点エレメントの端子番号

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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE自己宣言書
UL ファイル No. E29184
UL CCN NKCR
CSA ファイル No. 012528
CSA クラス No. 3211-03
NA 認証 UL リステッド、CSA サーフাইト
保護構造 UL/CSA Type: -



定格 使用電圧	定格 使用電流	消費電力	色	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 		
U_e V	I_e mA	P W						
LED エLEMENT、ネジ端子 → エンジニアリング 								
表面取付 	12-30 V AC/DC	8 - 15	24 Vにおいて 0.26 W		M22-LED-W 216557	20 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 012528 3211-03 UL リステット [®] 、 CSA サーフাইアイト [®] UL/CSA Type: 保護構造 -	
					M22-LED-R 216558			
					M22-LED-G 216559			
					M22-LED-B 218057			
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	230 Vにおいて 0.33 W		M22-LED230-W 216563	20 個 		
					M22-LED230-R 216564			
					M22-LED230-G 216565			
					M22-LED230-B 218059			
	207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	230 Vにおいて 0.33 W	-	M22-LED230H-*1) 106521	20 個 		
	分離取付け 	12-30 V AC/DC	8 - 15	24 Vにおいて 0.26 W		M22-LEDC-W 216560		20 個
						M22-LEDC-R 216561		
						M22-LEDC-G 216562		
					M22-LEDC-B 218058			
85 - 264 V AC, 50/60 Hz		5 - 15	230 Vにおいて 0.33 W		M22-LEDC230-W 216566	20 個 		
					M22-LEDC230-R 216567			
					M22-LEDC230-G 216568			
					M22-LEDC230-B 218060			
207 - 264 V AC, 50/60 Hz		12 - 15	230 Vにおいて 0.33 W	-	M22-LEDC230H-*1) 106522	20 個 		

備考

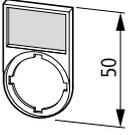
1) * には色を指定して下さい:
W = 白、R = 赤、G = 緑、B = 青

押しボタン操作部、表示灯、照光式押しボタン操作部および照光式セレクト操作部には以下が適用されます:

- M22...-R は、M22-LED...-Rとのみ組み合わせ
- M22...-G は、M22-LED...-Gとのみ組み合わせ
- M22...-W は、M22-LED...-Wとのみ組み合わせ
- M22...-Y は、M22-LED...-Wとのみ組み合わせ
- M22...-Bは、M22-LED...-W 又は M22-LED...-B

定格 使用電圧	定格 使用電流	消費電力	色	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報	
U_e V	I_e mA	P W					
LED エLEMENT、ケージクランプ端子							
→ エンジニアリング ケージクランプは、Wago Kontakttechnik GmbH社(ドイツ、ミンデン)の登録商品です。							
表面取付け 	12-30 V AC/DC	8 - 15	24 Vにおいて 0.26 W	○	M22-CLED-W 216569	20 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE自己宣言書 E29184 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
				●	M22-CLED-R 216570		
				●	M22-CLED-G 216571		
				●	M22-CLED-B 218061		
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	230 Vにおいて 0. ** W	○	M22-CLED230-W 216575	20 個 	UL/CSA Type: -
				●	M22-CLED230-R 216576		
				●	M22-CLED230-G 216577		
				●	M22-CLED230-B 218063		
分離取付け 	12-30 V AC/DC	8 - 15	24 Vにおいて 0.26 W	○	M22-CLEDC-W 216572	20 個 	
				●	M22-CLEDC-R 216573		
				●	M22-CLEDC-G 216574		
				●	M22-CLEDC-B 218062		
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	230 Vにおいて 0.33 W	○	M22-CLEDC230-W 216578	20 個 	
				●	M22-CLEDC230-R 216579		
				●	M22-CLEDC230-G 216580		
				●	M22-CLEDC230-B 218064		
LED 組合せ用ELEMENT、ネジ端子							
表面および分離取付け → エンジニアリング							
LED 抵抗ELEMENT 12-30 V LED ELEMENTを右記の電圧に接続する際に使用:	42-60 V AC/DC		M22-XLED60 231078	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 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	UL/CSA Type: -	
	220 V AC/DC		M22-XLED220 ¹⁾ 271541				
LED テストELEMENT ランプテストによる機能確認用	12-240 V AC/DC		M22-XLED-T 231079	10 個 			
	85 - 264 V AC		M22-XLED230-T 231080				
保合							
押しボタン操作部、表示灯、照光式押しボタン操作部および照光式セレクト操作部には以下が適用されます。							
M22...-R は、M22-LED...-Rとのみ組合せ M22...-G は、M22-LED...-Gとのみ組合せ M22...-W は、M22-LED...-Wとのみ組合せ M22...-Y は、M22-LED...-Wとのみ組合せ M22...-B は、M22-LED...-W 又は M22-LED...-Bとの組合せ							
¹⁾ 最高周囲温度: -25 °C ~ +55 °C LED の光度が減少。							

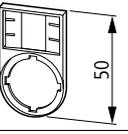
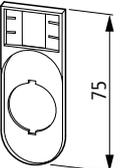


記入文字	形式コード	入数	記入文字	形式コード	入数
挿入チップ付きホルダ					
IP66 30 x 50 mm, 丸形、黒 (RAL 9005)					
	0-I	M22S-ST-X88 216485	10 個 	FAULT	M22S-ST-GB8 216498
	0-I	M22S-ST-X89 218147		DÉFAUT	M22S-ST-F67 256795
	I 0 II	M22S-ST-X93 216486		BETRIEB	M22S-ST-D7 216488
	1	M22S-ST-X52 256797		RUN	M22S-ST-GB7 216497
	2	M22S-ST-X53 256798		EN SERVICE	M22S-ST-F7 256793
	STOP	M22S-ST-GB0 216494		HAND AUTO	M22S-ST-D11 216492
	START	M22S-ST-GB1 216495		MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500
	AUS	M22S-ST-D5 218299		AUS EIN	M22S-ST-D10 216490
	OFF	M22S-ST-GB5 218300		OFF ON	M22S-ST-GB10 216499
	ARRÊT	M22S-ST-F0 256791		ARRÊT MARCHÉ	M22S-ST-F10 256794
	EIN	M22S-ST-D6 216487		HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493
	ON	M22S-ST-GB6 216496		MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501
	MARCHE	M22S-ST-F1 256792		SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796
	STÖRUNG	M22S-ST-D8 216489			

北米向けの輸出に関する情報

UL/CSA 認証不要



記入文字	色	形式コード	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報
挿入チップ用ホルダ、挿入チップなし					
ATEX (Ex) → エンジニアリング					
IP66 丸形、黒(RAL 9005), 幅 30 mm					
	-	M22S-ST-X 216392	25 個 	M22(S)-PV... には 使用出来ません。	UL/CSA 認証不要
	-	M22S-ST-X-GVP 216393	500 個 		
	2点操作部用	M22S-STDD-X 216394	10 個 	-	
挿入チップ					
ATEX (Ex) → エンジニアリング					
18 x 27 mm					
	アルミ色、 記入文字なし	M22-XST 216480	100 個 	-	UL/CSA 認証不要
	アルミ色、 記入文字なし	M22-XST-GVP 216481	500 個 	-	
	*= 特注品はラベル エディターを通しての 注文となります。 → エンジニアリング	M22-XST-* 216482	1 個 	文字高 3 mm, 最大3行まで、 最大12文字/行まで 文字高 5 mm, 最大2行まで、 最大8文字/行まで	

記入文字	適合機種	色	平形 形式 コード	突出形 形式 コード	入数
押しボタン操作部用記銘チップ					
≦5文字:文字高5mm, >5文字:文字高3mm					
-	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	M22-XD-S 216421	M22-XDH-S 216428	10個  
-		○	M22-XD-W 216422	M22-XDH-W 216429	
-		●	M22-XD-R 216423	M22-XDH-R 216430	
-		●	M22-XD-G 216424	M22-XDH-G 216431	
-		●	M22-XD-Y 216425	M22-XDH-Y 216432	
-		●	M22-XD-B 216426	M22-XDH-B 216433	
-		●	M22-XD-GR 132670		
記入文字はラベルエディターを通 しての注文となります → 備考		-	M22-XD-*.* 216427	M22-XDH-*.* 216434	
Zu		●	M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229	
Auf		●	M22-XD-S-D3 218185	M22-XDH-S-D3 218230	
Ab		●	M22-XD-S-D4 218186	M22-XDH-S-D4 218231	
Aus		●	M22-XD-R-D5 218187	M22-XDH-R-D5 218232	
Ein		●	M22-XD-S-D6 218188	M22-XDH-S-D6 218233	
Entsperren		●	M22-XD-B-D14 218189	M22-XDH-B-D14 218234	
Vorwärts		●	M22-XD-S-D15 218190	M22-XDH-S-D15 218235	
Rückwärts		●	M22-XD-S-D16 218191	M22-XDH-S-D16 218236	
Heben		●	M22-XD-S-D17 218192	M22-XDH-S-D17 218237	
Senken		●	M22-XD-S-D18 218193	M22-XDH-S-D18 218238	
STOP		●	M22-XD-R-GB0 218194	M22-XDH-R-GB0 218239	
STOP		●	M22-XD-S-GB0 218195	M22-XDH-S-GB0 218240	
START		●	M22-XD-G-GB1 218196	M22-XDH-G-GB1 218241	
START		○	M22-XD-W-GB1 218197	M22-XDH-W-GB1 218242	
CLOSE		●	M22-XD-S-GB2 218198	M22-XDH-S-GB2 218243	
UP		●	M22-XD-S-GB3 218199	M22-XDH-S-GB3 218244	
DOWN		●	M22-XD-S-GB4 218200	M22-XDH-S-GB4 218245	
TEST		●	M22-XD-S-GB9 218201	M22-XDH-S-GB9 218246	
OFF		●	M22-XD-R-GB5 218202	M22-XDH-R-GB5 218247	
ON		●	M22-XD-S-GB6 218203	M22-XDH-S-GB6 218248	

備考

ご注文の際、M22-XD(H)-*.*の形式には下記のものを指定して下さい:

1文字目 △ 色: -R, -G, -B, -W, -Y, -S -GR

2文字目 △ ラベルエディターで作成されたファイル名 → エンジニアリング

文字サイズ: 3 mm:

1行目には最大8文字

10文字/2行目

8文字/3行目



文字サイズ: 5 mm:

最大5文字/行まで



北米向けの輸出に関する情報



UL/CSA 認証不要



記入文字	適合機種	色 シンボル	平形 形式 コード	突出形 形式 コード	入数
押しボタン操作部用記銘チップ					
≦ 5 文字 : 文字高 5 mm > 5 文字 : 文字高 3 mm					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10 個
FORWARD			M22-XD-S-GB15 218205	M22-XDH-S-GB15 218250	
REVERSE			M22-XD-S-GB16 218206	M22-XDH-S-GB16 218251	
RAISE			M22-XD-S-GB17 218208	M22-XDH-S-GB17 218252	
LOWER			M22-XD-S-GB18 218209	M22-XDH-S-GB18 218253	
Stopp			M22-XD-R-X0 218153	M22-XDH-R-X0 218155	
Stopp			M22-XD-S-X0 218154	M22-XDH-S-X0 218156	
Start			M22-XD-G-X1 218165	M22-XDH-G-X1 218210	
Start			M22-XD-S-X1 218166	M22-XDH-S-X1 218211	
Start			M22-XD-W-X1 218167	M22-XDH-W-X1 218212	
Start			M22-XD-G-X2 218168	M22-XDH-G-X2 218213	
Start			M22-XD-S-X2 218169	M22-XDH-S-X2 218214	
Increase			M22-XD-S-X4 218170	M22-XDH-S-X4 218215	
Acceptance			M22-XD-S-X5 218171	M22-XDH-S-X5 218216	
Reset			M22-XD-B-X6 218172	M22-XDH-B-X6 218217	
Direction of movement			M22-XD-S-X7 218173	M22-XDH-S-X7 218218	
Direction of movement			M22-XD-S-X8 218174	M22-XDH-S-X8 218219	
Hand			M22-XD-S-X9 218175	M22-XDH-S-X9 218220	
Automatic			M22-XD-S-X10 218176	M22-XDH-S-X10 218221	
Inch			M22-XD-S-X11 218177	M22-XDH-S-X11 218222	
Unlock			M22-XD-S-X12 218178	M22-XDH-S-X12 218223	
Loosen			M22-XD-S-X13 218179	M22-XDH-S-X13 218224	
Clamp			M22-XD-S-X14 218180	M22-XDH-S-X14 218225	
Release			M22-XD-S-X15 218181	M22-XDH-S-X15 218226	
Liquid			M22-XD-S-X16 218182	M22-XDH-S-X16 218227	
Horn			M22-XD-S-X17 218183	M22-XDH-S-X17 218228	

備考

北米向けの輸出に関する情報



UL/CSA 認証不要



記入文字	適合機種	色	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
キノコ形操作部用記銘チップ					
≤ 5 文字: 文字高 5 mm > 5 文字: 文字高 3 mm					
-	M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S 216435	10 個 	UL/CSA 認証不要
-		○	M22-XDP-W 216436		
-		●	M22-XDP-R 216437		
-		●	M22-XDP-G 216438		
-		●	M22-XDP-Y 216439		
注文はラベルエディターを通しての注文となります → 備考		-	M22-XDP-*. *1) 216440		
Zu		●	M22-XDP-S-D2 218272		
Auf		●	M22-XDP-S-D3 218273		
Ab		●	M22-XDP-S-D4 218274		
Aus		●	M22-XDP-R-D5 218275		
Ein		●	M22-XDP-S-D6 218276		
Vorwärts		●	M22-XDP-S-D15 218277		
Rückwärts		●	M22-XDP-S-D16 218278		
Heben		●	M22-XDP-S-D17 218279		
Senken		●	M22-XDP-S-D18 218280		
STOP		●	M22-XDP-R-GB0 218281		
STOP		●	M22-XDP-S-GB0 218282		
START		●	M22-XDP-G-GB1 218283		
START		○	M22-XDP-W-GB1 218284		
CLOSE		●	M22-XDP-S-GB2 218285		
UP		●	M22-XDP-S-GB3 218286		
DOWN		●	M22-XDP-S-GB4 218287		
OFF		●	M22-XDP-R-GB5 218289		
ON		●	M22-XDP-S-GB6 218290		
TEST		●	M22-XDP-S-GB9 218288		
FORWARD		●	M22-XDP-S-GB15 218291		
REVERSE		●	M22-XDP-S-GB16 218292		

備考

1) ご注文の際、形式には以下のものを指定して下さい:
 1つ目の * (選択肢) ≙ 色: -R, -G, -B, -W, -Y, -S, -GR
 2つ目の * (選択肢) ≙ ラベルエディターで作成されたファイル名 → エンジニアリング

文字サイズ 3 mm:
 1行目には最大8文字
 10文字/2 行目
 8文字/3行目



文字サイズ 5 mm:
 最大5文字/行まで



HPL02039EN

M22-XDP...



記入文字	適合機種	色	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
キノコ形操作部用記銘チップ					
≤ 5 文字: 文字高 5 mm > 5 文字: 文字高 3 mm					
RAISE	M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S-GB17 218293	10 個 	UL/CSA 認証不要
LOWER		●	M22-XDP-S-GB18 218294		
Stopp		●	M22-XDP-R-X0 218157		
Stopp		◎	M22-XDP-S-X0 218158		
Start		ⓘ	M22-XDP-G-X1 218254		
Start		⓪	M22-XDP-S-X1 218255		
Start		⓪	M22-XDP-W-X1 218256		
Start		⓪	M22-XDP-G-X2 218257		
Start		⓪	M22-XDP-S-X2 218258		
Increase		+	M22-XDP-S-X4 218259		
Acceptance		-	M22-XDP-S-X5 218260		
Direction of movement		↑	M22-XDP-S-X7 218261		
Direction of movement		↖	M22-XDP-S-X8 218262		
Hand		✋	M22-XDP-S-X9 218263		
Automatic		⓪	M22-XDP-S-X10 218264		
Inch		⓪	M22-XDP-S-X11 218265		
Unlock		⓪	M22-XDP-S-X12 218266		
Loosen		⓪	M22-XDP-S-X13 218267		
Clamp		⓪	M22-XDP-S-X14 218268		
Release		⓪	M22-XDP-S-X15 218269		
Liquid		⓪	M22-XDP-S-X16 218270		
Horn		⓪	M22-XDP-S-X17 218271		



記入文字	適合機種	色	平形 形式 コード	入数	突出形 形式 コード	入数	北米向けの輸出 に関する情報
表示灯用レンズ							
≤ 5 文字: 文字高 5 mm							
> 5 文字: 文字高 3 mm							
-	M22-L-X M22-LC-X	○	M22-XL-W 216453	10 個 	M22-XLH-W 216459	10 個 	UL/CSA 認証不要
-		●	M22-XL-R 216454		M22-XLH-R 216460		
-		●	M22-XL-G 216455		M22-XLH-G 216461		
-		●	M22-XL-Y 216456		M22-XLH-Y 216462		
-		●	M22-XL-B 216457		M22-XLH-B 216463		
注文はラベルエディター を通しての注文と なります。 → 備考		-	M22-XL-*. * ¹⁾ 216458				
Zu		●	M22-XL-W-D2 218403				
Auf		●	M22-XL-W-D3 218404				
Ab		●	M22-XL-W-D4 218405				
Aus		●	M22-XL-R-D5 218406				
Ein		●	M22-XL-W-D6 218407				
Vorwärts		●	M22-XL-W-D15 218408				
Rückwärts		●	M22-XL-W-D16 218409				
Heben		●	M22-XL-W-D17 218410				
Senken		●	M22-XL-W-D18 218411				
STOP		●	M22-XL-R-GB0 218412				
STOP		●	M22-XL-W-GB0 218413				
START		●	M22-XL-G-GB1 218414				
START		●	M22-XL-W-GB1 218415				
CLOSE		●	M22-XL-W-GB2 218416				
UP		●	M22-XL-W-GB3 218417				
DOWN		●	M22-XL-W-GB4 218418				
TEST		●	M22-XL-W-GB9 218419				
OFF		●	M22-XL-R-GB5 218420				
ON		●	M22-XL-W-GB6 218421				
FORWARD		●	M22-XL-W-GB15 218422				

備考

¹⁾ ご注文の際、形式には下記のを指定して下さい:
 1文字目の* (選択肢) △色: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
 2文字目の* (選択肢) △ラベルエディターで作成されたファイル名 → エンジニアリング

文字サイズ3 mm:
 最大8文字/1行目
 10文字/2行目、
 8文字/3行目



文字サイズ 5 mm:
 最大5文字/1行まで



HPL02041EN

M22-XL...



記入文字	適合機種	色、シンボル	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
表示灯用レンズ					
≤ 5 文字: 文字高 5 mm > 5 文字: 文字高 3 mm					
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X	●	M22-XL-W-GB16 218423	10 個  	UL/CSA 認証不要
RAISE		●	M22-XL-W-GB17 218424		
LOWER		●	M22-XL-W-GB18 218425		
Stopp		●	M22-XL-R-X0 218163		
Stopp		○	M22-XL-W-X0 218164		
Start		●	M22-XL-G-X1 218384		
Start		●	M22-XL-W-X1 218385		
Start		●	M22-XL-G-X2 218386		
Start		●	M22-XL-W-X2 218387		
Increase		+	M22-XL-W-X4 218388		
Acceptance		-	M22-XL-W-X5 218389		
Direction of movement		↑	M22-XL-W-X7 218390		
Direction of movement		↙	M22-XL-W-X8 218391		
Hand		✋	M22-XL-W-X9 218392		
Automatic		@	M22-XL-W-X10 218393		
Inch		⊕	M22-XL-W-X11 218394		
Unlock		🔓	M22-XL-W-X12 218395		
Loosen		↔	M22-XL-W-X13 218396		
Clamp		⊕	M22-XL-W-X14 218399		
Release		🔓	M22-XL-W-X15 218400		
Liquid		ℓ	M22-XL-W-X16 218401		
Horn		🔊	M22-XL-W-X17 218402		



記入文字	適合機種	色	平形 形式 コード	入数	突出形 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する 情報
照光式押しボタン操作部用レンズ							
≤ 5 文字: 文字高 5 mm > 5 文字: 文字高 3 mm							
-	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X	●	M22-XDL-W 216441	10 個 	M22-XDLH-W 216447	10 個 	UL/CSA 認証不要
-		●	M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448		
-		●	M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449		
-		●	M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450		
-		●	M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451		
記入文字は ラベルエディターを 通しての注文と なります。 → 備考		-	M22-XDL-*.*) 216446		M22-XDLH-*.*) 216452		
Zu		●	M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359		
Auf		●	M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360		
Ab		●	M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361		
Aus		●	M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362		
Ein		●	M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363		
Entsperren		●	M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364		
Vorwärts		●	M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365		
Rückwärts		●	M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366		
Heben		●	M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367		
Senken		●	M22-XDL-W-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368		
STOP		●	M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369		
STOP		●	M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370		
START		●	M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371		
START		●	M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372		
CLOSE		●	M22-XDL-W-GB2 218330		M22-XDLH-W-GB2 218373		
UP		●	M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374		
DOWN		●	M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375		
TEST		●	M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376		
OFF		●	M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377		
ON		●	M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378		

備考

1) ご注文の際、形式には下記のものを指定して下さい:
1文字目 *△色: -R, -G, -B, -W, -Y
2文字目 *△ラベルエディターで作成されたファイル名 → エンジニアリング

文字サイズ 3 mm:
最大8文字/1行目、
10文字/2行目、
8文字/3行目



文字サイズ 5 mm:
最大5文字/行まで





記入文字	適合機種	色、シンボル	平形形式コード	入数	突出形形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
照光式押しボタン操作部用レンズ							
≤ 5 文字 : 文字高 5 mm > 5 文字 : 文字高 3 mm							
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		M22-XDL-B-GB14 218336	10 個 	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 個 	UL/CSA 認証不要
FORWARD			M22-XDL-W-GB15 218337		M22-XDLH-W-GB15 218380		
REVERSE			M22-XDL-W-GB16 218338		M22-XDLH-W-GB16 218381		
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339		M22-XDLH-W-GB17 218382		
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340		M22-XDLH-W-GB18 218383		
Stopp			M22-XDL-R-X0 218159		M22-XDLH-R-X0 218161		
Stopp			M22-XDL-W-X0 218160		M22-XDLH-W-X0 218162		
Start			M22-XDL-G-X1 218295		M22-XDLH-G-X1 218341		
Start			M22-XDL-W-X1 218296		M22-XDLH-W-X1 218342		
Start			M22-XDL-G-X2 218297		M22-XDLH-G-X2 218343		
Start			M22-XDL-W-X2 218301		M22-XDLH-W-X2 218344		
Increase			M22-XDL-W-X4 218302		M22-XDLH-W-X4 218345		
Acceptance			M22-XDL-W-X5 218303		M22-XDLH-W-X5 218346		
Reset			M22-XDL-B-X6 218304		M22-XDLH-B-X6 218347		
Directions			M22-XDL-W-X7 218305		M22-XDLH-W-X7 218348		
Directions			M22-XDL-W-X8 218306		M22-XDLH-W-X8 218349		
Hand			M22-XDL-W-X9 218307		M22-XDLH-W-X9 218350		
Automatic			M22-XDL-W-X10 218308		M22-XDLH-W-X10 218351		
Inch			M22-XDL-W-X11 218309		M22-XDLH-W-X11 218352		
Unlock			M22-XDL-W-X12 218310		M22-XDLH-W-X12 218353		
Loosen			M22-XDL-W-X13 218311		M22-XDLH-W-X13 218354		
Clamp			M22-XDL-W-X14 218312		M22-XDLH-W-X14 218355		
Release			M22-XDL-W-X15 218313		M22-XDLH-W-X15 218356		
Liquid			M22-XDL-W-X16 218314		M22-XDLH-W-X16 218357		
Horn			M22-XDL-W-X17 218315		M22-XDLH-W-X17 218358		



保護構造	取付け穴数	色	RAL No.	ケーブル引込み口 ノックアウト 穴数	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報	
<p>表面取付用プレート</p> <p>縦付けにした場合、標準の銘板システムは使用出来ません 保護構造: 適合ケースによって正しく取付けられた時のみ</p>								
非常停止スイッチ用、アルミニウム製 黄地	IP65	1	●	RAL 1004	-	M22-EY1 216542	5 個 	<p>製品規格</p> <p>IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184</p> <p>UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p> <p>保護構造</p> <p>UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13</p>
アルミニウム製 アルマイト処理 済み M22-XE...付き	1	●	RAL 7035	-	M22-E1 216541	1 個 		
	2	-	-	-	M22-E2 216543			
	3	-	-	-	M22-E3 216544			
	4	-	-	-	M22-E4 216545			
	5	-	-	-	M22-E5 216546			
	IP40	6	-	-	M22-E6 216547			
<p>埋込ボックス</p> <p>プラスチック製、ライトグレー 保護構造: 表面取付プレートM22-E...との組み合わせのみ</p>								
	IP55	1	●	RAL 7035	3	M22-H1 216548	<p>1 個 </p> <p>製品規格</p> <p>IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184</p> <p>UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p> <p>保護構造</p> <p>UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13</p>	
	2	4	-	-	M22-H2 216549			
	3	4	-	-	M22-H3 216550			
	IP40	4	4	-	M22-H4 216551			
	5	5	-	-	M22-H5 216552			
	6	6	-	-	M22-H6 216553			
<p>埋込ボックス付属品</p> <p>埋込ボックスを壁にモルタル等で埋め込む場合に使用</p>								
	-	-	-	-	M22-UPE 216554	1 個 	<p>製品規格</p> <p>IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 No. E29184</p> <p>UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p> <p>保護構造</p> <p>UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13</p>	

HPL02045EN

M22



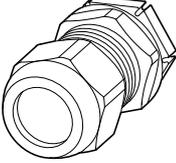
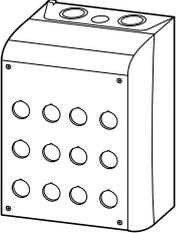
取付け 穴数	ケーブル引込みロックアウト		色	RAL No.	保護構造	形式 コード	入数
	底面 穴数×M...	側面 穴数×M...					
表面取付け用ケース							
ハイグレードスチールネジ ケースベース:ダークグレー							
ATEX ATEXに基づく使用。粉塵用、Zone22、カテゴリ3で使用出来ます。 →エンジニアリング							
注: 赤線は生産終了							
	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20		RAL 1004	IP67, IP69K	M22-IY1 216536 1個
	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20		RAL 1004	IP67, IP69K	M22-IY1-ATEX 104370 1-off
	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I1 216535 1個
	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I1-ATEX 104371 1-off
	2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I2 216537 1個
	2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I2-ATEX 104372 1-off
	3	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I3 216538 1個
	3	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I3-ATEX 104373 1-off
	4	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I4 216539 1個
	4	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I4-ATEX 104374 1-off
	6	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP66	M22-I6 216540 1個
	6	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP66	M22-I6-ATEX 104375 1-off

備考

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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
 UL ファイル No. E29184
 UL CCN NKCR
 CSA ファイル No. 012528
 CSA クラス No. 3211-03
 NA 認証 ULリスティット、CSAサーティファイド
 保護構造 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

取付け用穴 穴数	ケーブル引込みロックアウト		色	RAL No.	保護構造	形式 コード	入数
	底面 穴数 × M...	側面 穴数 × M...					
M20 接続ネジ							
表面取付け用ケース M22-I... の連結用 側面のM20ケーブル引込み口を利用して固定							
	-	-	-	-	IP67	M22-XI 229162	25 個  
M20 メートルサイズケーブルグランド、EN 50262適合							
ロックナット、張力緩和構造 ポリアミド、ハロゲンフリー ケーブルの仕上がり外径: 6 - 13 mm							
	-	-	-	-	IP68, IP69K	V-M20 206910	20 個
表面取付け用ケース							
ベースに固定する取付けプレート付き ケースベース: ダークグレー							
	12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25	 RAL 7035	IP55	M22-I12 222688	1 個  

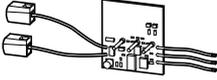
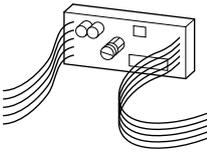
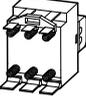
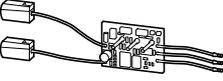
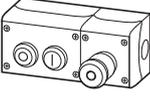
備考

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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
UL ファイルNo.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA ファイルNo.	012528
CSA クラス No.	3211-03
NA 認証	ULリストイット [®] 、CSAサーティファイト [®]
保護構造	UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

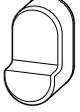
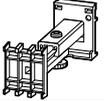
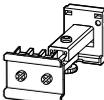


	詳細	形式コード	入数
RMQ-TitanのAS-i インターフェイス接続			
	表面取付け用 (RMQ-Titan) AS-i インターフェイススレーブ RMQ-Titan用アダプタエレメント AS-i インターフェイス情報: 2入力カビット、1出力カビット 接点およびLEDエレメントにスナップ取付け可能なモジュールケース: 2接点エレメント用の入力: M22-K01 (ノーマルクロス接点), M22-K10 (ノーマルオープン接点) 1 LED エレメント用出力: M22-LED-... AS-i インターフェイス接続コネクタが付属しています。	M22-ASI 231269	1 個 
	分離取付け (RMQ-Titan) RMQ-Titanアダプタエレメント AS-i インターフェイス情報: 2入力カビット、1出力カビット 接点用入力 1 LED エレメント用出力: M22-LED-...	M22-ASI-C 231271	1 個 
	表面取付け用ケース用 (RMQ-Titan) 外部接続: 4入力/4出力 接点およびランプソケットエレメント用 RMQ-Titan 表面取付け用ケース: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314	1 個
AS-i セーフティー対応機器 (非常停止スイッチ用)			
	表面取付け用 AS-i インターフェイススレーブ RMQ-Titan用アダプタエレメント AS-i インターフェイス情報: 1 デュアルチャンネル入力、1出力 接点およびLEDエレメントにスナップ取付け可能なモジュールケース: 2接点エレメント用の入力: M22-K01 (NC) 1 LED エレメント用出力: M22-LED-... AS-i インターフェイス接続コネクタが付属しています。	M22-ASI-S 231270	1 個 
	分離取付け用 AS-i インターフェイススレーブ RMQ-Titan 又は FAK用アダプタエレメント AS-i インターフェイス情報: 1 デュアルチャンネル入力、1出力 以下の RMQ-Titan 接点および LED エレメント: 2 接点エレメント用の入力: M22-K01 (NC) 1 LED エレメント用出力:M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272	1 個 
AS-i インターフェイス完成品			
	M22-I2、M22-I2Y 表面取付け用ケース M22-PVL 非常停止操作部および ON-OFF 押しボタン操作部 ON は照光式 1 x M22-AS-Interface-CS および 1 x M22-AS-Interface-C 1 x M12A コネクタ アドレッシング M22-PVL → 0; ON-OFF 1 A	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1 個

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. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
UL ファイル No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA ファイル No.	012528
CSA クラス No.	3211-03
NA 認証	UL リスティブッド、CSA サーフティファイト

適合機種	色	RAL No.	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報	
フロントリング: 金メッキ(24カラット)						
フロントリングは単品では販売しておりません。 M22-COMBINATION*(ユーザ選定組合せ品)としてのみご注文頂けます。						
	-	-	M22-FR-AU 274150	1 個 	UL/CSA 認証不要	
ブランクプラグ						
ATEX(Ex) → エンジニアリング 丸形、IP67, IP69K 予備穴のカバー用						
	-	●	RAL 7035	M22-B 216388	50 個 	NA 認証 保護構造 ULおよびCSAへ申請中 CSA UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
-	-	●	RAL 7035	M22-B-GVP 216389	250 個 	
-	●	RAL 9005	M22S-B 216390	50 個 		
-	●	RAL 9005	M22S-B-GVP 216391	250 個 		
操作部保護キャップ IP67, IP69K、シリコン						
ATEX(Ex) → エンジニアリング 劣悪な環境から操作部を保護する透明キャップ、食品工場でもご利用頂けます。保護構造を満たすために、M22S-ST挿入チップホルダとは併用しないで下さい。						
	M22(N/O)-D-(R)-...	-	-	M22-T-D 216395	10 個 	NA 認証 保護構造 ULおよびCSAへ申請中 CSA UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
	M22(N/O)-DL-... M22(N/O)-DRL-... M22(N/O)-L(C)-...	-	-			
	M22(N/O)-DDL...	-	-	M22-T-DD 216396	10 個 	
適合機種	色	RAL No.	形式コード	入数		
保護キャップ、シリコン						
ATEX(Ex) → エンジニアリング キーの差込口をほこりや汚れから守るもの。						
	M22-WS...	-	-	M22-XWS 231275	5 個 	
かさ上げ装置						
CIケースや取付け深さ115~155 mmの盤内で分離取付け品の奥行き調整をするために使用。 無段階で可調整。ネジ止め又はIEC/EN 60715トップハットレールにスナップ取付。CIケース1個につき最大10個までのM22-TCが取付可能(ステイブットは5個まで)。非常遮断押しボタンとは併用しないで下さい。						
3個の分離取付接点/LEDエレメント、 位置合わせアダプタ付き						
	-	-	-	M22-TC 216398	10 個 	
IEC/EN 60715 トップハットレール用、幅 44 mm EASY, FAZ, PKZ, DIL などの取付用。重量 ≤ 0.3 kg						
	EASY200, EASY500, EASY700, EASY800, MFD-CP8, EC4P	-	-	M22-TA 226161	1 個 	
75 ~ 115 mmで任意に調節できます。						

北米向けの輸出に関する情報

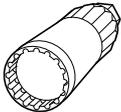
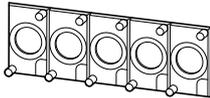
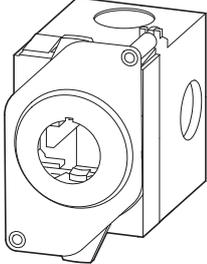


製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
E29184
NKCR
012528
3211-03
ULリストテッド、CSAサーティファイド



適合機種	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
<p>延長スペース</p>  <p>かさ上げ装置用: 取付け深さ 205 mmまで</p>	M22-TCV 225527	5 個 	<p>製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184</p> <p>UL ファイル No. UL CCN NKCR</p> <p>CSA ファイル No. 012528</p> <p>CSA クラス No. 3211-03</p> <p>NA 認証 ULリストイット[®]、CSA サーフাইト[®]</p>
<p>IVS 版 トップハットレール取付けアダプタ</p>  <p>IEC/EN 60715 トップハットレール、表面取付け用</p>	M22-IVS 216400	1 個 	<p>製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184</p> <p>UL ファイル No. UL CCN NKCR</p> <p>CSA ファイル No. 012528</p> <p>CSA クラス No. 3211-03</p> <p>NA 認証 ULリストイット[®]、CSA サーフাইト[®]</p>
<p>プランジャブリッジ</p> <p>非照光式の3位置セレクトスイッチ M22-W...の中央の接点用 → エンジニアリング</p>  <p>3位置セレクトスイッチの中央の接点、非照光式、(1個)黒</p>	M22-XW 216405	10 個 	<p>製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184</p> <p>UL ファイル No. UL CCN NKCR</p> <p>CSA ファイル 012528</p> <p>CSA クラス No. 3211-03</p> <p>NA 認証 ULリストイット[®]、CSA サーフাইト[®]</p>
<p>ガードリング</p> <p>ATEX → エンジニアリング 不要操作の防止用, IP66</p>  <p>押しボタンおよびセレクトスイッチ用 (記銘チップの使用不可)</p>	M22-XGWK 231274	5 個 	<p>製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184</p> <p>UL ファイル No. UL CCN NKCR</p> <p>CSA ファイル No. 012528</p> <p>CSA クラス No. 3211-03</p> <p>NA 認証 ULリストイット[®]、CSA サーフাইト[®]</p> <p>保護構造 UL/CSA no. 3R, 4X, 12, 13</p>
<p>ロックナット</p> <p>M22 x 1.5 mm</p>  <p>厚さ: 6.0 mm</p>	M22-GR 216401	50 個 	<p>製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184</p> <p>UL ファイル No. UL CCN NKCR</p> <p>CSA ファイル No. 012528</p> <p>CSA クラス No. 3211-03</p> <p>NA 認証 ULリストイット[®]、CSA サーフাইト[®]</p>
<p>アダプタリングセット, 30/22.3 mm</p> <p>黒、アダプタリングとロックナットのセット, IP67, IP69K</p>  <p>取付け穴 \varnothing 22.3 の機器を \varnothing 30.5 の穴に取りつけるためのもの。保護構造は操作部によって決まります。</p>	M22S-R30 216408	10 個 	UL/CSA 認証不要

適合機種	形式コード	数量	北米向けの輸出に関する情報 
専用工具			
 ロックナット用、 電動ドライバに取付けできます。	M22-MS 216402	5 個 	UL/CSA 認証不要
取付けアダプタ			
 5つ穴までの表面取付け用プレートM22-E... に埋込ボックスM22-H...を取り付ける場合 に使用。	M22-XE5 218945	1 個 	UL/CSA 認証不要
ダストカバー			
 M22-K-... 接点用(前面取付け)	M22-XKDP 100647	50 個 	
ダストカバー、機械的取付			
M22...用 5 x M20 ノックアウト			
 最大3接点まで	M22-ADC 106523	1 個	
最大4接点まで	M22-ADC4 106524		
機械的取付け	M22-XADC 107918		

	製品寿命 $t_a = +25^\circ\text{C}$ $t_{\text{average}} \text{ (AC)}$ h	色	形式コード	入数
BA 9s 白熱球、小形表示灯用				
選ばれたメーカーのハイグレード品				
 110 - 130 V/2.4 W	2000	-	A22-GL130 261361	100 個
24 V/2.0 W	5000	-	A22-GL24 261360	100 個
BA 9s LED球、小形表示灯用				
ACおよびDC用(+側をX1に接続)、極性逆転に対して保護されています。サブレッサ内蔵 (1500Vまで)V				
 12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-W 261362	10 個
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-R 261364	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-G 261363	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-Y 261365	

HPL02051EN

M22



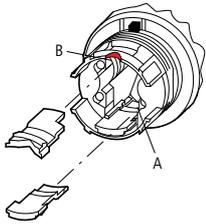
適合機種	色	形式コード	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報 	
組み込み形 2.0 A/A USB ソケット、接続ケーブル付き						
IP65:カバーをした状態: IP20:プラグを接続した状態:						
	表面取付け ケーブル付き (60 cm) USB2.0 Type A プラグ	-	M22-USB-SA 107412	1 個 	 1 V DC (+5 V) 2 - Data 3 + Data 4 GND	NA 認証 ULおよびCSAへ申請中
組み込み形 RJ45 ソケット						
IP65 :カバーをした状態 IP20 :プラグを接続した状態						
	表面取付け RJ45, 8/8	-	M22-RJ45-SA 107413	1 個 	 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8	NA 認証 ULおよびCSAへ申請中
リセット用押しボタン						
ケース入りサーマルリレー用 取付け穴径: 22.3 mm						
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	 	M22-DZ-B 254833 M22-DZ-B-GB14 254834	10 個 	青チップ押しボタン 青チップ押しボタン 記入文字: RESET	製品規格 UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. UL CCN NKCR CSA ファイル No. 012528 CSA クラス No. No. 3211-03 NA 認証 UL リスティブ*, CSA サーティファイド*
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-D6-X	- 	M22-DZ-X 254835 M22-XD-R 216423 M22-XD-R-X0 218153 M22-XD-R-GB0 218194	10 個 	赤チップ 赤チップ、白丸付き 赤チップ 記入文字: STOP	UL/CSA 認証不要
電球取外し工具						
小形表示灯 M22-LC(H)...用						
	A22-GL... A22-LED...	-	M22-LG 216403	5 個 	-	UL/CSA 認証不要
切り欠き用工具						
回転防止用突起部の為の切り欠きをする工具 IEC/EN 60947-5-11に基づく St 37 スチールシート、最大3mmの厚さ VA ハイグレードスチール、最大 1.5 mm 厚さ						
		-	BA/C-NZ-22 028144	1 個 		UL/CSA 認証不要
ATEX (M22-COMBINATION-*)による組み合わせのみ						
ATEX 指令に基づく使用。 粉塵用、Zone 22, カテゴリ 3 → エンジニアリング			注: 赤線は生産終了			
			M22-ATEX 104380	4 個		
客先使用による組み合わせ品						
→ エンジニアリング						
* = お客様の識別番号またはストック番号を 記入頂けます: 最大10文字.						
			M22-COMBINATION- 228298	1 個		





エンジニアリング

スタイフット/スプリングリターン機能の設定変更と、3位置セクタスイッチ操作部のキー抜き差し可能位置の変更



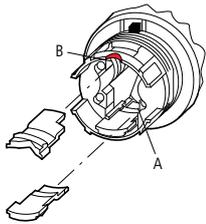
0 II	I		II	
	A	B	A	B
60° ↓ 60°	-	✓	✓	-
50° ↓ 50°	✓	x	✓	x
60° ↓ 50°	-	✓	✓	x
50° ↓ 60°	✓	x	-	✓
40° ↓ 40°	✓	x	✓	x
60° ↓ 40°	-	✓	✓	x
50° ↓ 40°	✓	x	✓	x
40° ↓ 60°	✓	x	✓	-
40° ↓ 50°	✓	x	✓	x

✓ = キー抜き差し可能
 x = キー抜き差し不可能

操作モード変換アダプタ

- 2x M22-XC-Y → 2/23ページ
- 1x M22-XC-R → 2/23ページ
- 1x

スタイフット/スプリングリターン機能の設定変更と、2位置セクタスイッチ操作部のキー抜き差し可能位置の変更



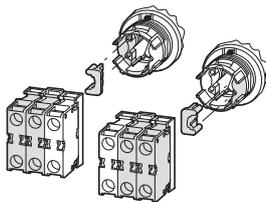
0	I	
	A	B
60°	✓	✓
50°	✓	x
40°	✓	x

✓ = キー抜き差し可能
 x = キー抜き差し不可能

操作モード変換アダプタ

- 2x M22-XC-Y → 2/23ページ
- 1x M22-XC-R → 2/23ページ
- 1x

3位置セクタスイッチの中央の接点用のプランジャブリッジ M22(S)-W...3-...



ラベルエディタソフトを使用した機器の個別印字お問い合わせ下さい。:

ご注文例

- M22-XST 挿入チップに特注文字を記入する場合

基本形式: M22-XST-*

* = ラベルエディターで作成されたファイル名

次の用に注文して下さい: 1 x M22-XST-RMQ_Silver_xxxxx.zip

- 緑押しボタンチップに特注文字を記入する場合

基本形式: M22-XDH-*

1. * = 色 (ここでは緑色なので "G")

2. * = ラベルエディターで作成されたファイル名

次の用に注文して下さい: 1 x M22-XDH-G-RMQ_Silver_xxxxx.zip

- 2点押しボタン操作部、白色チップと特注文字を記入する場合

基本形式: M22-DDL-*.*.*

1. * = 色 (ここでは白なので "W" とする)

2. および 3. * = ラベルエディターで作成されたファイル名、両方記入して下さい

次の用に注文して下さい: 1 x M22-DDL-W-RMQ_Silver_xxxxx.zip-RMQ_Silver_xxxxx.zip

- キー操作部、2位置、個別キー番号: MS1に特注文字を記入する場合

基本形式: M22-WRS*-MS*-*

WRS*: * = 位置数、

MS*: * = 個別キー番号

*. * = ラベルエディターで作成されたファイル名

次の用に注文して下さい: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ_Silver_xxxxx.zip



ATEX = ATmosphere Explosible (爆発性雰囲気)

RMQ-Titan およびFAK シリーズは以下の規格に準拠しています。

ATEX Directive 94/9/EC (2003年6月発行)

同製品は、device group II, "鉱山以外の全ての場所"とカテゴリ-3

(ノーマルセーフティー)での適用で認証されています。認定の試験番号は、

BVS 06 ATEX E023UとBVS 06 ATEX E024Xです。ケース、押しボタン操作部、

表示灯、足踏み/手のひらスイッチ等の機器コードは I13D IP5X T85°Cです。

使用者に対する規定、指令1999/92/EC (2006年6月発行)により、

試験番号 BVS 06 ATEX E023U、および BVS 06 ATEX E024の機器は粉塵充満

区域 Zone 22, カテゴリ-3で使用することができます。

ATEX 認定の表面取付けケースに付けられた機器は防爆性粉塵の危険区域

で使用することができます。例: 製粉、金属研磨、木工、セメント工場

アルミ工場、ペットフード工場、穀物倉庫、農業。

ATEX 機器に関するご注文例:

- M22 完成品

M22-COMBINATION-* お客様が指定できるID番号、10文字まで
 → 2/6ページ

M22-I1-ATEX ATEX ケース → 2/45 ページ

M22-D-S 押しボタン → 2/17 ページ

M22-KC10 接点(ノーマルオープン) → 2/31 ページ

M22-KC01 点接点(ノーマルクロス) → 2/31 ページ

- M22 フロントエレメント

M22-COMBINATION-* お客様が指定できるID番号、10文字まで
 → 2/6 ページ

M22-D-S 押しボタン → 2/17 ページ

M22-ATEX ATEX 組み合わせ品 → 2/51 ページ

- FAK 完成品

FAK-COMBINATION-* お客様が指定できるID番号、10文字まで
 → 2/78 ページ

FAK-ATEX ATEX 組み合わせ品 → 2/78 ページ

FAK-IU ケースベース → 2/78 ページ

FAK-S ケースカバー → 2/78 ページ

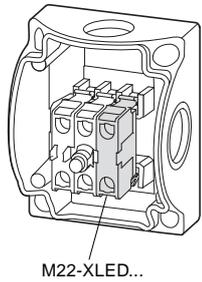
M22-KC10 接点(ノーマルオープン) → 2/31 ページ

M22-KC10 接点(ノーマルクロス) → 2/31 ページ

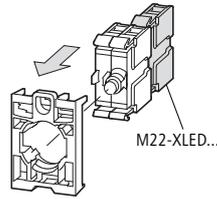
LED 直列(抵抗)ELEMENT

M22-XLED

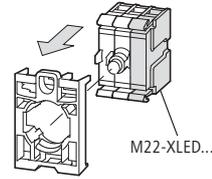
表面取付け用ケース



表面取付け形 裏面に取り付け

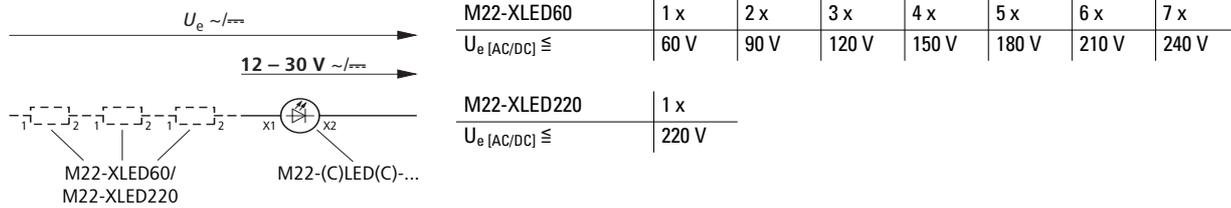


表面取付け形 側面に取り付け



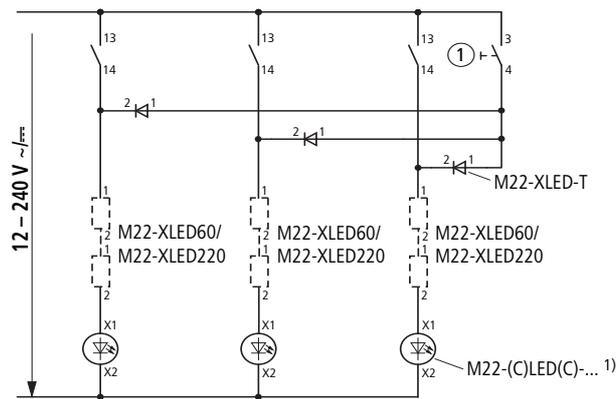
LED 抵抗ELEMENT

M22-XLED60/M22-XLED220



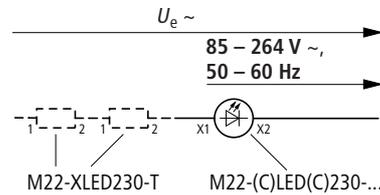
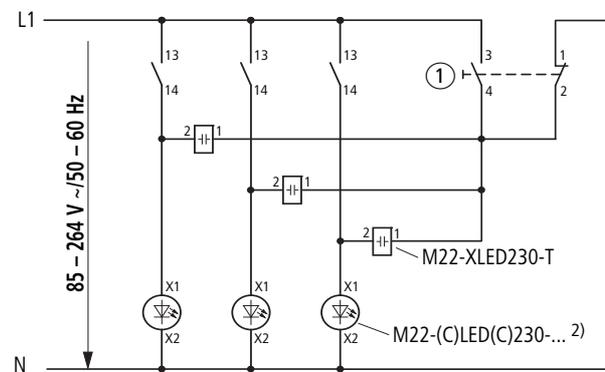
LED テストELEMENT

M22-XLED-T



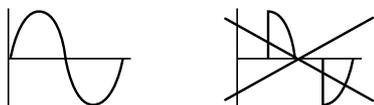
- ① テストボタン
- 1) 12 - 30 V ELEMENT 専用

M22-XLED230-T



M22-XLED230-T	1 x	2 x
$U_e \leq$	400 V~	500 V~

- ① テストボタン
- 2) 85 - 264 V ELEMENT 専用





定格事項

			接点エレメント	2接点エレメント	LED-エレメント	照光式押しボタン操作部、押しボタンキノコ形押しボタンスプリングリターン	2点操作部	セレクトスイッチ操作部、照光式セレクトスイッチ操作部
一般事項								
適合規格			IEC/EN 60947 VDE 0660					
機械的寿命	回	x 10 ⁶	5	—	—	5	0.2	0.1
最大開閉頻度	回/時		≤ 3600	≤ 3600	—	≤ 3600	≤ 3600	≤ 2000
操作に必要な力		N	5	10	—	5	5	—
操作トルク(ネジ端子)		Nm	0.8	—	0.8	—	—	0.3
保護構造(IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20	IP67, IP69K	IP66	IP66
耐候性			湿度温度、一定: IEC 60068-2-78 湿度温度、周期変化: IEC 60068-2-30					
周囲温度								
開放		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
取付け状態			任意	任意	任意	任意	任意	任意
耐衝撃性: IEC 60068-2-27 衝撃持続時間: 11ms、半正弦波		g	30	30	30	30	30	30
接続電線サイズ								
単線		mm ²	0.75 - 2.5	0.5 - 1.5	0.75 - 2.5	—	—	—
より線		mm ²	0.5 - 2.5	0.5 - 1.5	0.5 - 2.5	—	—	—
スリーブ付き可とう電線		mm ²		0.5 - 1.0	—	—	—	—
接点								
定格雷インパルス電圧	U _{imp}	V AC	6000	4000	6000	—	—	—
定格絶縁電圧	U _i	V	500	250	500	—	—	—
過電圧区分(材質グループ)/汚損度			III/3	III/3	III/3	—	—	—
接触の信頼性								
24 V DC/5 mAにおいて	H _F	故障発生頻度	< 10 ⁻⁷ (10 ⁷ 回に1回以下)	—	—	—	—	—
5 V DC/1 mAにおいて	H _F	故障発生頻度	< 5 × 10 ⁻⁶ (5 × 10 ⁶ 回に1回以下)	—	—	—	—	—
短絡保護器の最大定格								
ヒューズなし		形式	PKZM0-10/FAZ-B6/1	PKZM0-10/FAZ-B6/1	—	—	—	—
ヒューズ	gG/gL	A	10	10	—	—	—	—
開閉容量								
定格使用電流								
AC-15								
115 V	I _e	A	6	6	—	—	—	—
230 V	I _e	A	6	6	—	—	—	—
400 V	I _e	A	4	—	—	—	—	—
500 V	I _e	A	2	—	—	—	—	—
DC-13								
24 V	I _e	A	3	3	—	—	—	—
42 V	I _e	A	1.7	—	—	—	—	—
60 V	I _e	A	1.2	—	—	—	—	—
110 V	I _e	A	0.6	0.6	—	—	—	—
220 V	I _e	A	0.3	0.3	—	—	—	—
電氣的寿命								
AC-15								
230 V/0.5 A	回	x 10 ⁶	1.6	—	—	—	—	—
230 V/1.0 A	回	x 10 ⁶	1	—	—	—	—	—
230 V/3.0 A	回	x 10 ⁶	0.7	—	—	—	—	—
DC-13								
12 V/2.8 A	回	x 10 ⁶	1.2	—	—	—	—	—



			キー操作式 押しボタン	表示灯、 小形プザーソケット 小形表示灯、 ポテンシオメータ	照光式押しボタン 操作部、押しボタン 操作部、キノコ形 押しボタン ステイブット	非常停止押しボタン 非常遮断押しボタン 操作部
一般事項						
適合規格			IEC/EN 60947 VDE 0660	IEC/EN 60947 VDE 0660	IEC/EN 60947 VDE 0660	IEC/EN 60947 VDE 0660
機械的寿命	回	$\times 10^6$	0.1	—	1	0.1
最大開閉頻度	回/時		≤ 100	—	≤ 1800	≤ 600
操作に必要な力		N	—	—	5	50
操作トルク		Nm	0.5	—	—	—
保護構造(IEC/EN 60529)			IP66	小形表示灯 : IP67, IP69K 小形プザー、 : IP40 ポテンシオメータ IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K
耐候性						
温度湿度、一定: IEC 60068-2-78 温度湿度、周期変化: IEC 60068-2-30						
周囲温度						
開放		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
取付け状態			任意	任意	任意	任意
耐衝撃性: IEC 60068-2-27 衝撃持続時間 11 ms、半正弦波		g	30	30	30	50
接続電線サイズ						
単線		mm ²	—	0.5 - 1.5	—	—
より線		mm ²	—	0.5 - 1.5	—	—
接点						
定格雷インパルス電圧	U_{imp}	V AC	—	4000	—	—
定格絶縁電圧	U_i	V	—	250	—	—
過電圧区分(材質グループ)/汚損度			—	III/3	—	—

M22-AS-I インターフェース..., RMQ-..., AS-I インターフェース



		RMQ-TitanのAS-i インターフェース接続		
		RMQ-Titan用アダプタエレメント		
		RMQ-M1C-ASI	M22-ASI	M22-ASI-C
一般事項				
適合規格		EN 50081-1 EN 50082-1	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295
EMI規格		EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022
使用環境		A	-	-
保護構造		IP20	IP20	IP00
耐候性		温度湿度、一定: IEC 60068-2-78; 温度湿度、周期変化 IEC 60068-2-30		
周囲温度				
開放	°C	+25 - +55	+25 - +55	+25 - +55
耐振動性、衝撃持続時間 11 ms	g	> 30	> 30	> 30
IEC 60068-2-27に基づく耐振動性 (振幅 1 mm)	Hz	10 - 55	-	-
寸法	mm	92 x 46 x 30	-	-
重量	kg	0.1	-	-
取付け		RMQ-Titanの表面取付け	RMQ-Titanの表面取付け	RMQ-Titanの分離取付け
取付け状態		任意	任意	任意
電源供給				
AS-I インターフェースの仕様に基づく定格電圧	V DC	26.5 - 31.6	26.5 - 31.6	26.5 - 31.6
端子タイプ		-	黄色のプラグイン端子 付き刺し接続	基板上に2本のケーブル
電源供給		AS-i インターフェースケーブルからのみ	AS-i インターフェースケーブルからのみ	AS-i インターフェースケーブルからのみ
アドレス割り当て		AS-i インターフェースケーブルとの接続による	AS-i インターフェースケーブルとの接続による	AS-i インターフェースケーブルとの接続による
AS-i インターフェースの総消費電力	mA	-	≤ 40	≤ 40
AS-i インターフェースケーブル		極性逆転に対して保護されています。	極性逆転に対して保護されています。	極性逆転に対して保護されています。
全負荷時の定格操作電流	mA	120	-	-
待機時の定格操作電流 (I/O 入力なし)	mA	通常 30	-	-
LED 状態表示		AS-i インターフェース電圧: LED 緑	AS-i インターフェース電源: エレメントの状態背面に緑のLED AS-i インターフェースエラー、 AS-i インターフェースマスター異常: エレメントの背面に赤のLED	AS-i インターフェース電源: 基板上に緑のLED AS-i インターフェースエラー、 AS-i インターフェースマスター異常: 基板上に赤のLED
入力				
入力、短絡から保護されています	数	4 (1 内部 + 3 外部)	2 (通常 22 V/5 mA)	2 (通常 22 V/5 mA)
電圧範囲	V DC	24 - 30	-	-
各入力毎の定格電流	mA	通常 3.5	-	-
ON 状態	V	≥ 15	-	-
OFF 状態	mA	-	-	-
接続ケーブルの長さ	cm	≤ 200	-	-
出力				
出力、短絡から保護されています	数	4 (1 内部 + 3 外部)	1 (通常 19 V/8 mA)	1 (通常 19 V/8 mA)
電圧範囲	V DC	24 V DC (+10/-15%)	-	-
最大通電容量				
全出力		-	-	-
Σ 3 外部出力		60	-	-
接続ケーブルの長さ	cm	≤ 200	-	-
プロフィール		S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
仕様		2.0	2.1	2.1
アドレス	数	31	62	62



	M22-ASI-S	M22-ASI-CS
非常停止回路		
AS-i インターフェースケーブルへの接続	黄色の付き刺し形プラグイン端子	基板上に2本のケーブル
電源供給	AS-i インターフェースケーブルより 26.5 - 31.6 V DC	AS-i インターフェースケーブルより 26.5 - 31.6 V DC
取付け	RMQ-Titan 表面取付け	RMQ-Titan 分離取付け
アドレッシング	AS-i インターフェースケーブルを介して	AS-i インターフェースケーブルを介して
最大電流	mA 45	45
周囲温度	°C -25 - +55	-25 - +55
耐衝撃性	30 g/11 ms、IEC 60068-2-27/により	30 g/11 ms、IEC 60068-2-27/により
保護構造	IP20	IP00
耐候性	温度湿度、一定：IEC 60068-2-78; 温度湿度、周期変化：IEC 60068-2-30	温度湿度、一定：IEC 60068-2-78; 温度湿度、周期変化：IEC 60068-2-30
取付け状態	任意	任意
適合規格	EN 50178 EN 50295	EN 50178 EN 50295
入力	2チャンネル入力 (22 V/5 mA) (取付け位置によりモジュール化) (2 RMQ-Titan M22-K01 ノーマルクロス 接点)	2チャンネル入力 (22 V/5 mA) (取付け位置によりモジュール化) (2 RMQ-Titan M22-K01 ノーマルクロス 接点)
出力	1 出力、通常 19 V/ 8 mA、短絡保護	1 出力、通常 19 V/ 8 mA、短絡保護
状態表示		
電源、AS-i インターフェースケーブル	背面に緑の LED	背面に緑の LED
AS-i インターフェースエラー、 AS-i インターフェースマスター異常	背面に赤の LED	背面に赤の LED
プロフィール	S -7.B.E	S -7.B.E

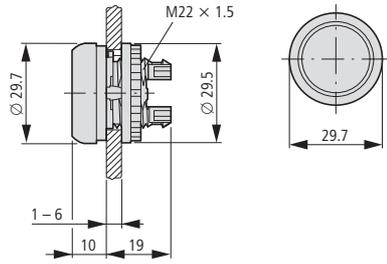
UL-ファイル No. 29184	Pilot Duty	一般使用	接続電線サイズ
定格事項 UL/CSA ¹⁾ 認定品			
RMQ16 接点エレメント			
E10	C 300, Q 300		Cu ケーブル min. AWG 18, max. AWG 14
E 01	C 300, R 300		
RMQ-Titan 接点エレメント			
M22-K... M22-CK...	A 600, Q 300, > 300 V AC 同一極性	10 A - 600 V AC 1 A - 250 V DC	2 x 14 - 18 AWG 2 x 12 - 22 AWG
RMQ-Titan LED エレメント			
M22-LED... M22-CLED...			2 x 14 - 18 AWG 2 x 12 - 22 AWG
M22-LC(H) M22-AMC			2 x 16 - 20 AWG 2 x 16 - 20 AWG

		UL 508 要求事項 UL 4X	NEMA 推奨事項 NEMA 13
保護構造、RMQ-Titan			
全前面エレメント	M22(S)-...	●	●
銘板	M22S-ST...	●	●
非常停止用銘板	M22-XAK... M22-XZK... M22-XBK... M22-XYK...	● ● ● ●	● ● ● ●
足踏み、手のひらスイッチ	FAK-...	●	●
タワーライト	SL-...	●	-



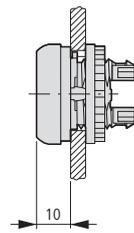
寸法図

操作部および表示部エレメント

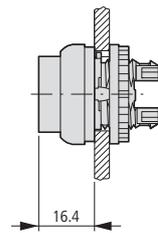


RMQ-Titan 押しボタンスイッチ

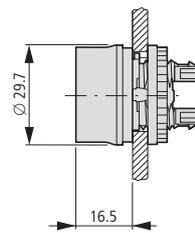
M22...-D...



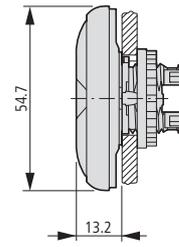
M22...-DH...



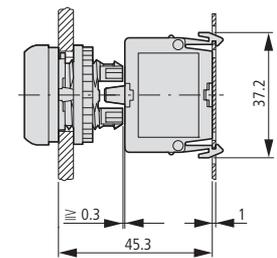
M22-DG(L)...



M22...-DD...

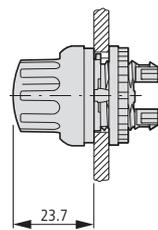


M22-D 分離取付け

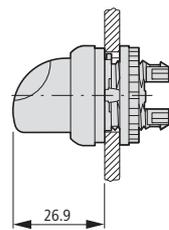


RMQ-Titan セレクタスイッチ操作部

M22-W...



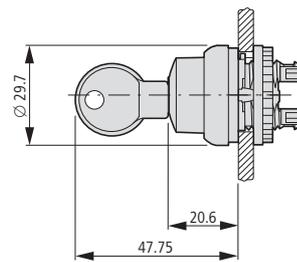
M22...-WL...



RMQ-Titan キー操作部

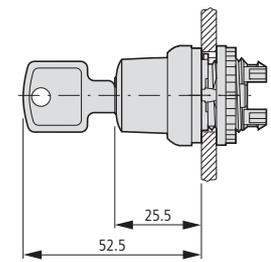
個別キー機構

M22...-W(R)S...



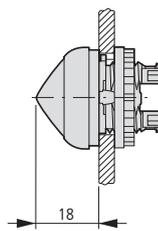
マスターキーシステム

M22...-W...-S-SA...

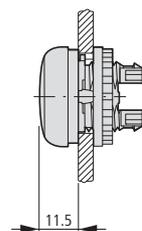


RMQ-Titan 表示灯

M22-LH...

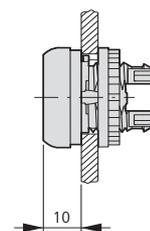


M22-L...

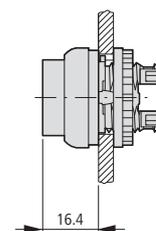


RMQ-Titan 照光式押しボタン操作部

M22...-DL...

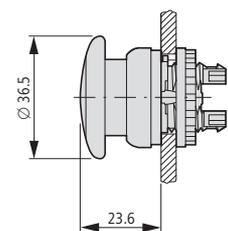


M22...-DLH...



RMQ-Titan キノコ形押しボタン操作部

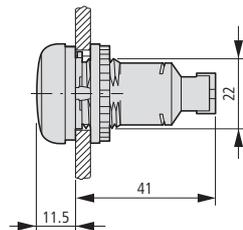
M22...-DP-...



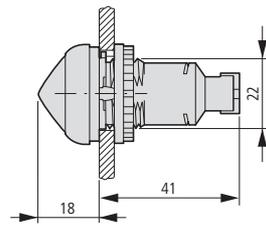
小形表示灯
小形プザー

M22-LC...

M22-AM...

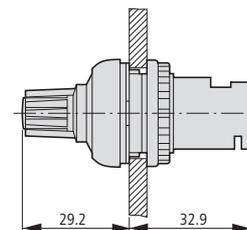


M22-LCH...



ポテンシオメータ

M22...-R...K



非常停止押しボタン/非常遮断押しボタン操作部

キノコ形

M22-PV...

M22S-PV...

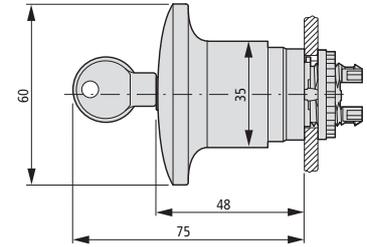
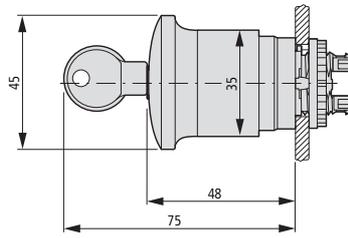
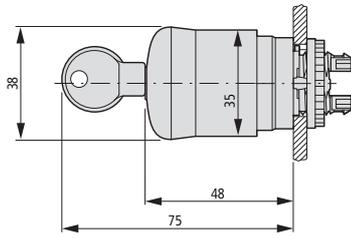
M22-PVL...

M22-PVS...

パームツリー形

M22-PV...

M22-PV...60...



表面取付け(盤面取付け)

取付けアダプタ

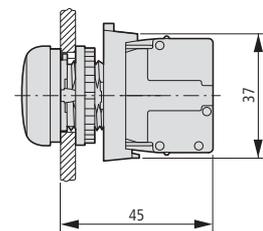
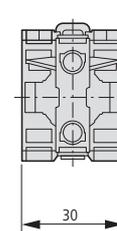
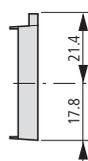
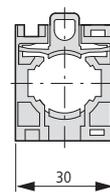
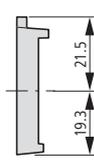
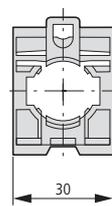
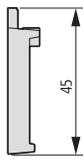
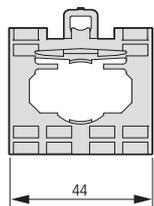
M22-A...

M22-A

位置合わせアダプタ

M22-ZA

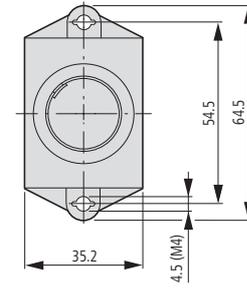
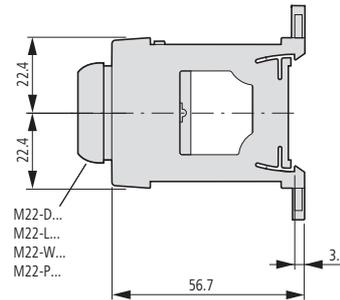
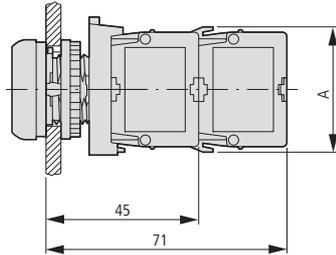
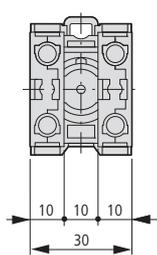
RMQ-Titan 表示灯



M22-(C)K...付き押しボタンスイッチ

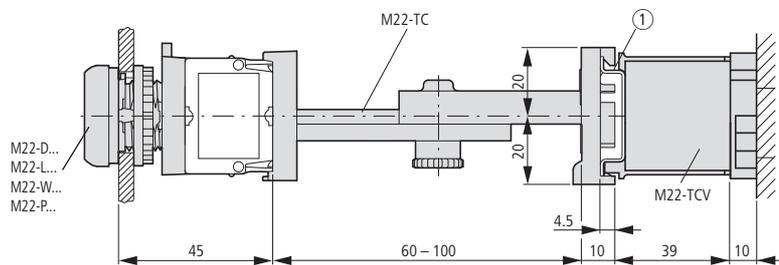
M22-(C) LED... + M22-XLED...付き押しボタンスイッチ

IVS トップハットレールアダプタ



	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
A	37.2	37.2	39	39

M22-TC かさ上げ装置および M22-TCV 延長スペースによる押しボタンおよび表示灯

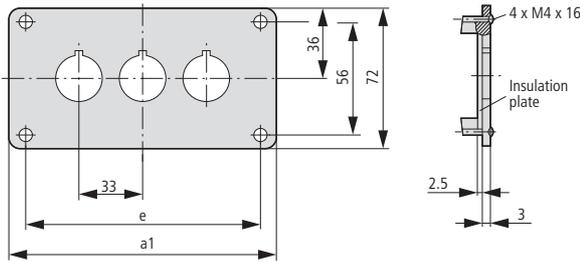


① IEC/EN 60715に基づくトップハットレール



表面取付け(盤面取付け)

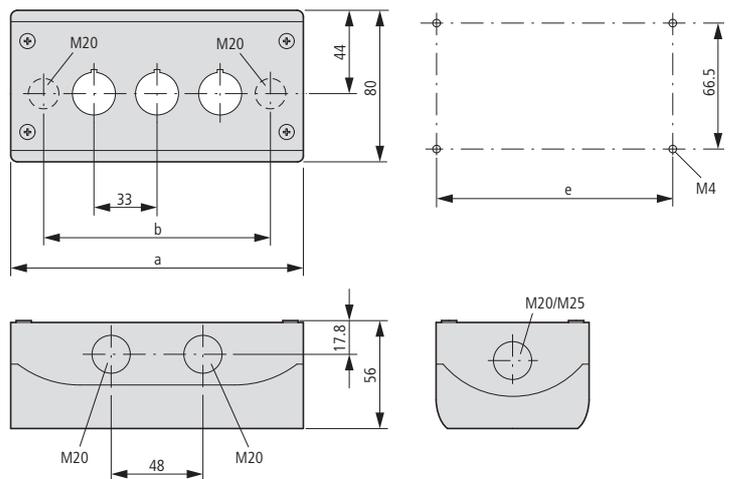
RMQ-Titan 取付け用プレート
M22-E...



形式	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

分離取付け(専用ケース取付け用)

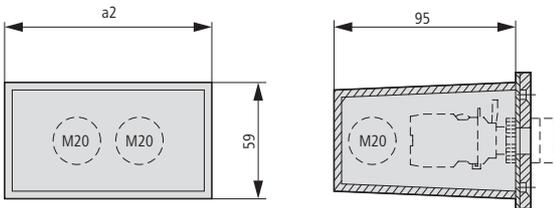
RMQ-Titan 表面取付け用ケース
M22-I...



形式	スイッチ 取付け穴数	a	b	e	ケーブル引込み口
M22-I(Y)1	1	72	42.6	58.5	2 × M16 3 × M20 2 × M25
M22-I2	2	120	85.6	106.5	2 × M20 3 × M20 2 × M25
M22-I3	3	153	118.6	139.5	2 × M20 2 × M25 4 × M20
M22-I4	4	186	151.6	172.5	2 × M20 2 × M25 4 × M20
M22-I6	6	252	217.6	238.5	2 × M20 2 × M25 4 × M20

埋め込みボックス

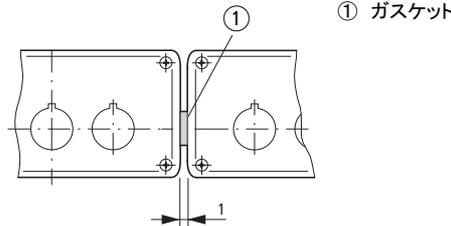
M22-H...



形式	a2	ケーブル引込み口	形状
M22-H1	42	3 × M20	単品
M22-H2	75	4 × M20	
M22-H3	108	4 × M20	
M22-H4	141	4 × M20	複合品
M22-H5	174	5 × M20	
M22-HE6	207	6 × M20	

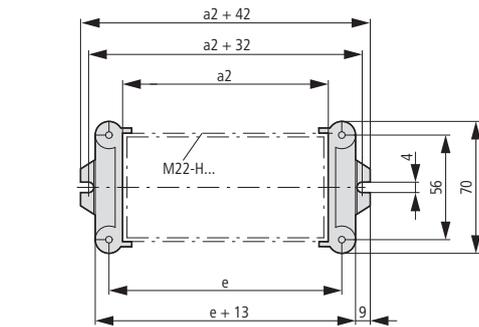
表面取付け用ケースの組合せ

M22-XI



埋め込みボックス付属品

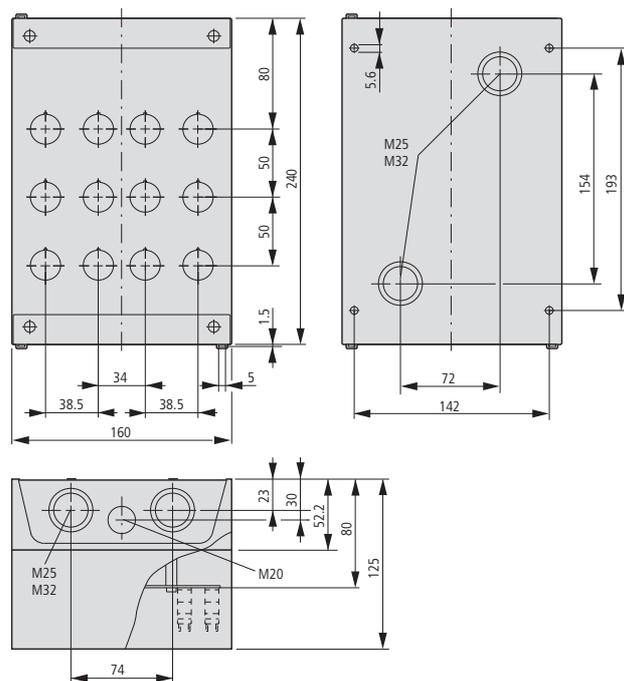
M22-UPE



- ① 壁にしついく、モルタル等で埋め込む際にカバーとして使用
- ② 壁厚 8mm以下
- ③ 壁厚 8mm以上

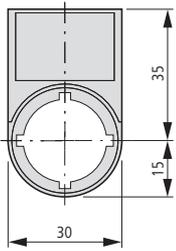
表面取付け用ケース(スイッチ取付け穴数 12点)

M22-I12

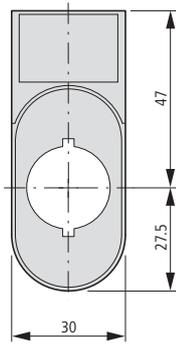


挿入チップ用ホルダ

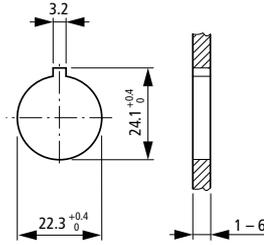
M22S-ST...



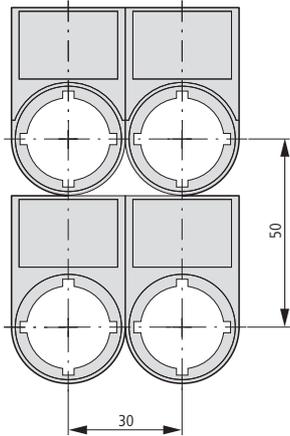
M22S-STDD-X



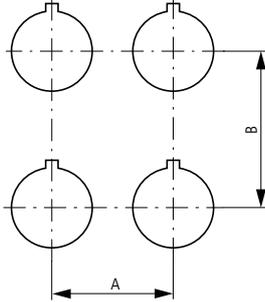
切り欠き付き取付け穴



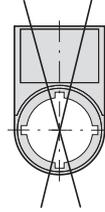
取付け間隔: IEC/EN 60947に基づく



取付け間隔

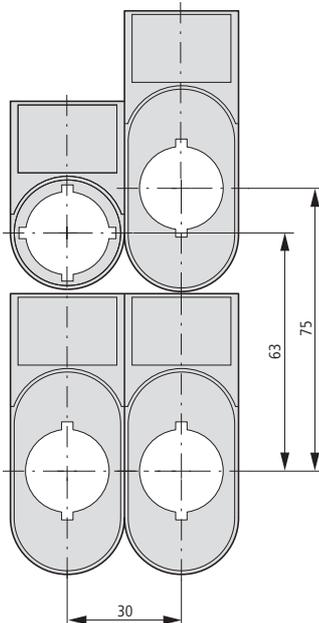


保護キャップと挿入チップホルダの併用は出来ません

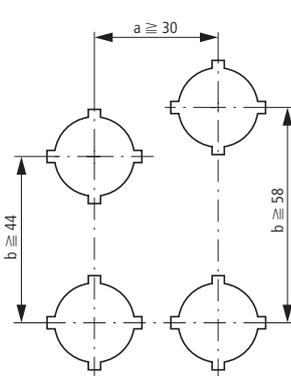


形式	A ≧ mm	B ≧ mm
M22(N/O)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Silver min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(N/O...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	45
M22-XAK...	90	90
M22-XZK...	33	52
M22-XBK...	60	60
M22-XYK...	50	50
M22-D4	60	60
M22-WVR...4	50	50
M22-W...J4	100	100

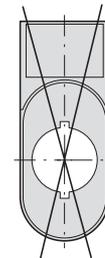
取付け間隔: M22-DD...



取付け間隔: M22-DDL



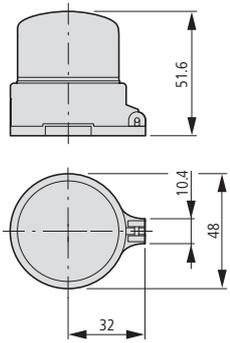
M22-T-DD 保護キャップ
保護キャップと挿入チップホルダの併用は出来ません





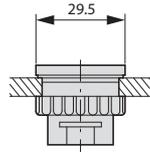
非常遮断
封印用カバー

M22-PL-PV



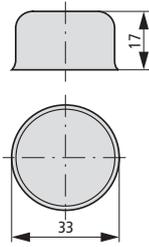
ブランクプラグ

M22...B-...

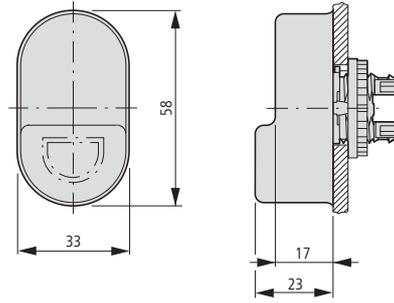


保護キャップ

M22-T-D

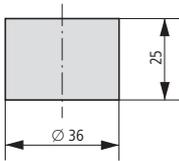


M22-T-D

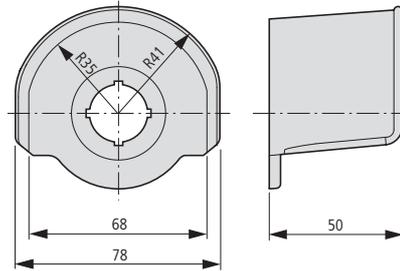


ガードリング

M22-XGWK

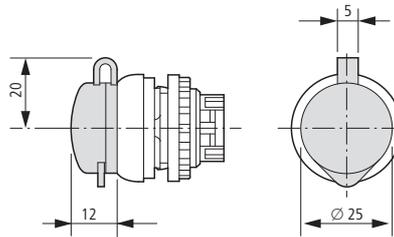


M22-XGPV



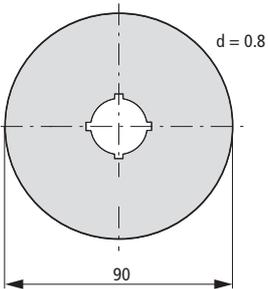
保護キャップ

M22-XWS

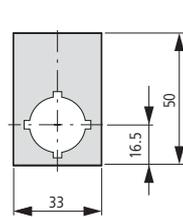


非常停止用銘板

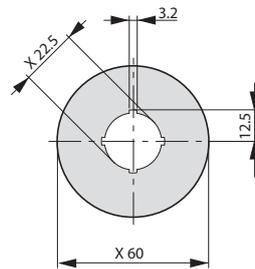
M22-XAK...



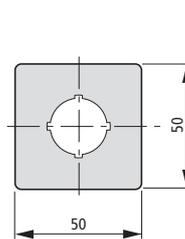
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK-...

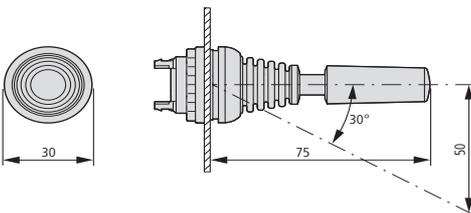


M22-XYK-...



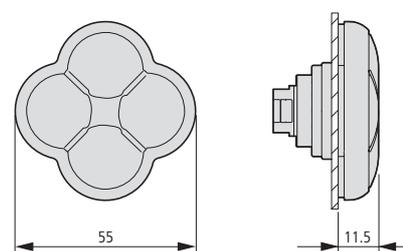
ジョイスティック

M22...-W...J...



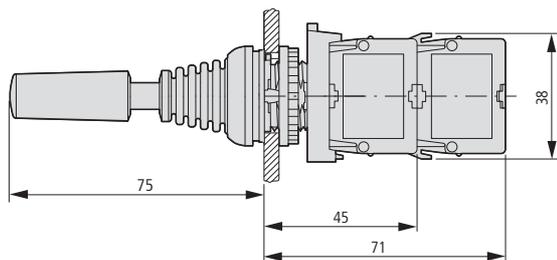
4点押しボタン

M22-D...4-...



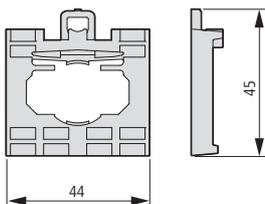
ジョイスティック

M22-WJ..., M22-WRJ...

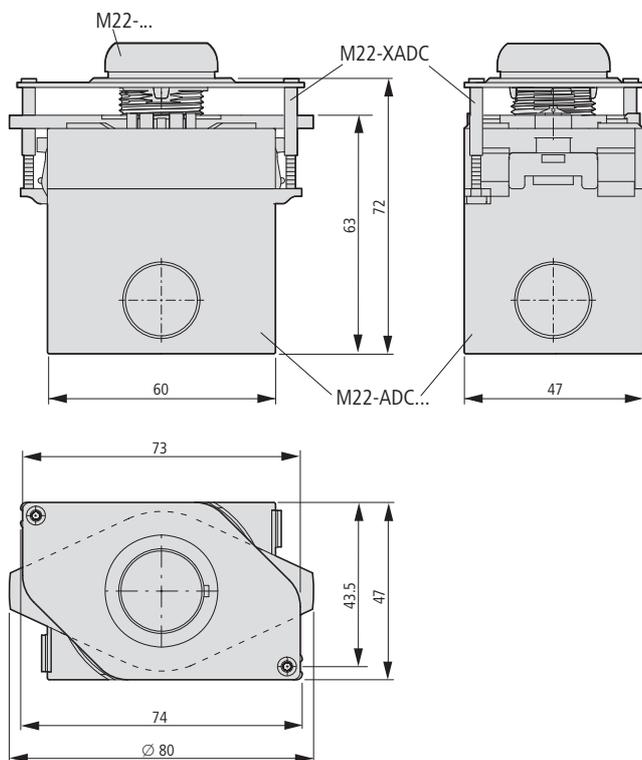


取付けアダプタ

M22-A4



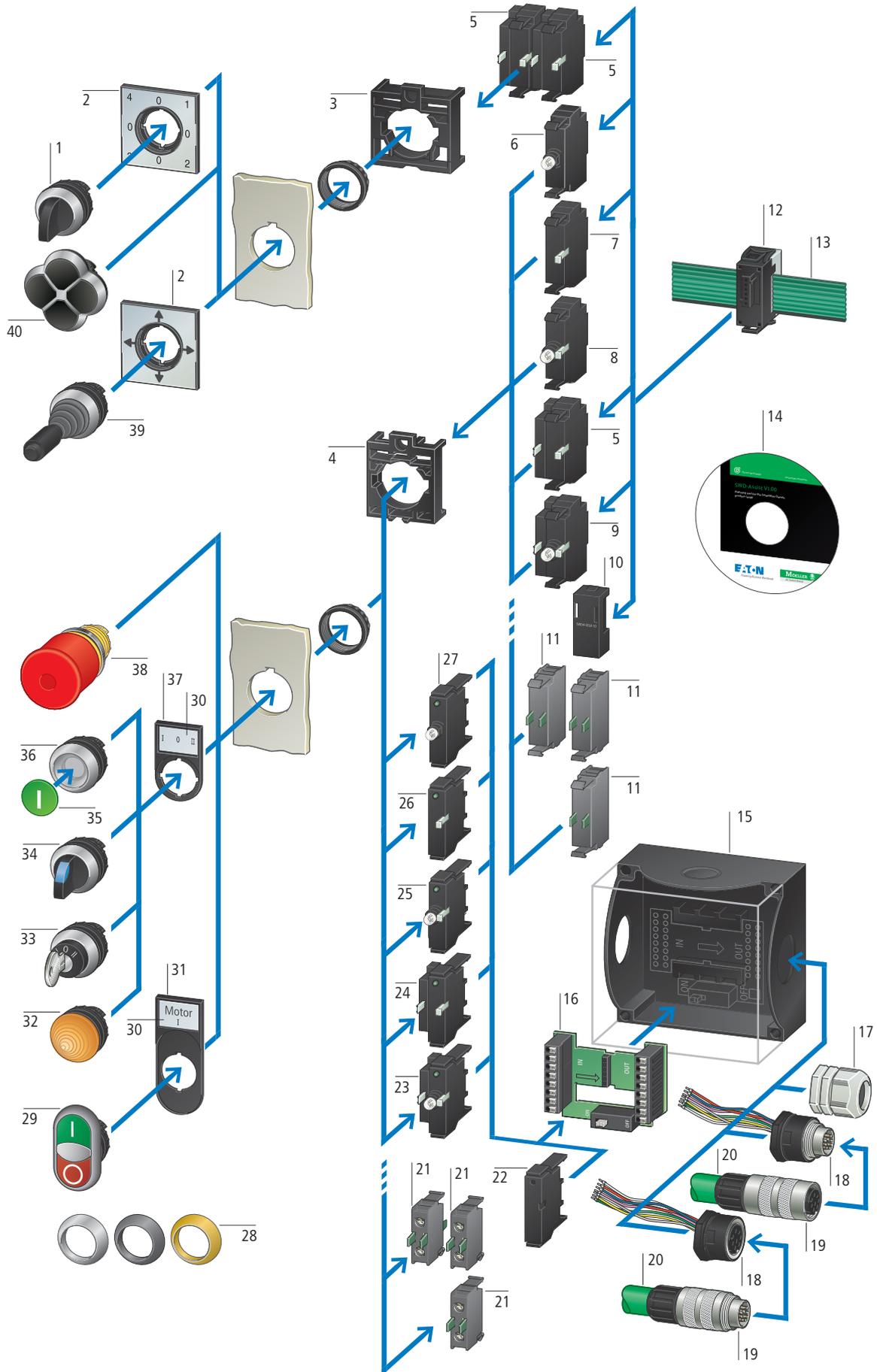
ダストカバー







システム概要





4位置セレクト操作部 → 2/20	1	設計と形式 SWD-Assist → 特徴	14	2位置操作エレメント、 分離取付け用 → 1/10	26
銘板 → 2/25	2	M22 表面取付け用ケース → 2/45	15	分離取付け用LEDエレメント → 1/11	27
4点アダプタ → 1/11	3	PCB、表面取付け用ケース用 → 1/11	16	フロントリング → 2/48	28
取付けアダプタ → 1/11	4	メートルサイズケーブルグラウンド → 2/46	17	2点操作部 → 2/16	29
3位置操作エレメント 表面取付け → 1/10	5	プッシングソケット用ハウジング → 1/18	18	ホルダ → 2/35	30
表面取付け用LEDエレメント → 1/11	6	SWD 丸形ケーブル用プラグコネクタ → 1/18	19	表示灯 → 2/26	32
M22 接点エレメント → 2/31	7	SWD 丸形ケーブル → 1/18	20	キー操作部 → 2/21	33
2位置操作エレメント、LED付き 表面取付け用 → 1/10	8	分離取付け用接点 → 2/31	21	セレクト操作部 → 2/20	34
3位置操作エレメント、LED付き 表面取付け用 → 1/10	9	ブリッジ → 1/11	22	押しボタン操作部 → 2/17	36
外部デバイスプラグ用リンク → 1/17	10	3位置操作エレメント、LED付き 分離取付け用 → 1/10	23	記銘チップ → 2/36	35
表面取付け接点 → 2/31	11	3位置操作エレメント、 分離取付け用 → 1/10	24	ホルダ → 2/35	31, 37
SWD 外部デバイスプラグ → 1/17	12	2位置操作エレメント、LED付き 分離取付け用 → 1/10	25	非常遮断用押しボタン → 2/7	38
SWD 平形帯電線 → 1/17	13			ジョイスティック → 2/24	39
				4点押しボタン → 2/24	40

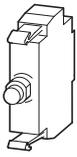
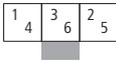
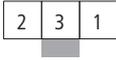
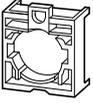
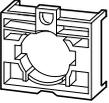
特徴

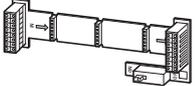
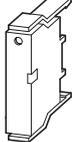
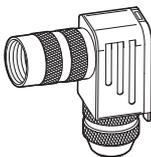
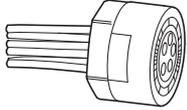
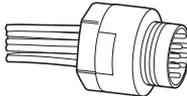
- 表面取付け形SWD-RMQ 接続
→ 1/10 ページ
 - 標準アダプタM22-A 又は4点押しボタン用 M22-SWD-A4との組合せ。
 - M22シリーズなどの標準操作機器との組合せ。
 - 1又は2切換え接点付きタイプ
内蔵型LEDエレメントあり/なし
 - SmartWire-Darwin 診断用 LED が、操作エレメントの接続状態を示唆
 - 外部デバイスプラグと組み合わせた SmartWire-Darwin用平形電線との接続
- 外部デバイスプラグ用リンク → 1/11ページ
 - SmartWire-Darwin外部デバイスプラグへの接続。
 - 取付け済みのSmartWire-Darwin 外部デバイスプラグのブリッジに適しています(例: プレースホルダ)
- 設計と形式に関して (SWD-Assist)
 - 以下からフリーダウンロードが可能です:
<http://downloadcenter.moeller.net>
 - SmartWire-Darwinシステムによる簡単なアプリケーションの起動
 - 形式リスト生成機能内蔵
 - 有効性確認機能内蔵
- PCB付き表面取付け用ケース
→ 1/11ページ
 - SmartWire-Darwin接続。
分離取付け用RMQ エレメント。
 - 1, 2, 3, 4 および 6 スロット付きの形式
 - 分離取付け用ブリッジによる空スペースのブリッジ。
 - 切換式終端抵抗内蔵
- ブッシングソケット用ハウジング → 1/18ページ
 - M22 表面取付け用ケースあるいは制御盤用に使用。
 - 形状: プラグ又はソケット
 - 表面取付け用ケースのPCBと繋がる接続済みスリーブ付き接続ケーブル。
- 分離取付け形SWD-RMQ 接続
→ 1/10ページ
 - 制御回路機器M22用表面取付けを使用。
 - M22シリーズなどの標準操作機器との組合せ。
 - 1つ又は2つの切換え接点付き、内蔵型LEDエレメントあり/なし
 - SmartWire-Darwin 診断用 LED が、操作エレメントの接続状態を示唆
 - 内蔵ケース用PCBを介したSmartWire-Darwinへの接続。



接点数	回路記号	接点シーケンス 操作部と接続 した際の接点 ストローク	取付位置	LEDの色	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する 情報 	
操作エレメント								
表面取付								
	1			LED なし	M22-SWD-K11 115964	20 個 	NA 認証 UL/CSA へ申請中	
	2			LED なし	M22-SWD-K22 115965	10 個 		
分離取付								
	1			LED なし	M22-SWD-KC11 115995	20 個 		
	2			LED なし	M22-SWD-KC22 115996	10 個 		
表面取付								
	1			-	○	M22-SWD-K11LED-W 115972		20 個
	1			-	●	M22-SWD-K11LED-B 115973		
	1			-	●	M22-SWD-K11LED-G 115974		
	1			-	●	M22-SWD-K11LED-R 115975		
	2			-	○	M22-SWD-K22LED-W 115978		10 個
	2			-	●	M22-SWD-K22LED-B 115979		
	2			-	●	M22-SWD-K22LED-G 115980		
	2			-	●	M22-SWD-K22LED-R 115981		
分離取付								
	1			-	○	M22-SWD-K11LEDC-W 116003	20 個 	
	1			-	●	M22-SWD-K11LEDC-B 116004		
	1			-	●	M22-SWD-K11LEDC-G 116005		
	1			-	●	M22-SWD-K11LEDC-R 116006		
	2			-	○	M22-SWD-K22LEDC-W 116009	10 個 	
	2			-	●	M22-SWD-K22LEDC-B 116010		
	2			-	●	M22-SWD-K22LEDC-G 116011		
	2			-	●	M22-SWD-K22LEDC-R 116012		



	取付け位置	LEDの色	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 
LED エlement					
表面取付					
		   	M22-SWD-LED-W 115966	20 個 	NA 認証 ULおよびCSAへ申請中
			M22-SWD-LED-B 115967		
			M22-SWD-LED-G 115968		
			M22-SWD-LED-R 115969		
分離取付					
		   	M22-SWD-LEDC-W 115997	20 個 	NA 認証 ULおよびCSAへ申請中
			M22-SWD-LEDC-B 115998		
			M22-SWD-LEDC-G 115999		
			M22-SWD-LEDC-R 116000		
取付アダプタ					
表面取付					
	1 操作Element M22-SWD-K... あるいは LED Element M22-SWD-LED...用。 1 又は 2 つの接点Element M22-K... 用。 シーケンス番号記載		-	50 個 	UL/CSA 認証不要
	2 操作Element M22-SWD-K2...用。 適合機種: M22-(SWD)-Kと組み合わせさせた M22-WR4,-WRJ4,-D4		-	10 個 	NA 認証 ULおよびCSAへ申請中

取付け位置 数	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 	
プリント基板配線				
分離取付け用エレメントM22-SWD...Kを、表面取付け用ケース M22-I...に付ける為の基板、接続式SWDネットワーク端子。				
	取付け位置の数: 1	M22-SWD-I1-LP01 115990	1 個 	NA 認証 ULおよびCSAへ申請中
	取付け位置の数: 2	M22-SWD-I2-LP01 115991		
	取付け位置の数: 3	M22-SWD-I3-LP01 115992		
	取付け位置の数: 4	M22-SWD-I4-LP01 115993		
	取付け位置の数: 6	M22-SWD-I6-LP01 115994		
ブリッジ				
機器プラグ又はM22-SWD-I PCB用空スペースのブリッジ				
	M22-SWD-I...LPの未使用の取付位置用リンク (ベース取付け)	M22-SWD-SEL8-10 116698	5 個 	NA 認証 ULおよびCSAへ申請中
SWD 丸形ケーブル用コネクタ				
	8ピンソケット、ストレート	SWD4-SF8-67 116033	1 個 	NA 認証 ULおよびCSAへ申請中
	8ピンプラグ、ストレート	SWD4-SM8-67 116034		
	8ピンソケット、90° 曲がり形状	SWD4-SF8-67W 116035		
	8ピンソケット、90° 曲がり形状	SWD4-SM8-67W 116036		
プッシングソケット用ハウジング				
表面取付けケース M22-I...内に取付け 8ピンソケット/プラグ: IP67, SWD4-S(M,F)-67...との接続用 8 接続ケーブル、PCB M22-SWD-I...との接続用				
	8ピンソケット、M20	SWD4-SF8-20 116031	1 個 	NA 認証 ULおよびCSAへ申請中
	8ピンプラグ、M20	SWD4-SM8-20 116032	1 個 	



定格事項

			M22-SWD-K11	M22-SWD-KC11	M22-SWD-LED-...
一般事項					
適合規格			IEC/EN 61131-2 EN 50178		
寸法 (W x H x D)		mm	12 X 42 X 39	12 X 45 X 37	10 X 42 X 45
重量		g	10	10	10
取付け状態			任意		
機械的条件					
保護構造 (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
耐振動性 (IEC/EN 61131-2:2008)					
一定振幅 3.5 mm		Hz	5 ... 8.4	5 ... 8.4	5 ... 8.4
一定加速, 1 g		Hz	8.4 ... 150	8.4 ... 150	8.4 ... 150
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27)			衝撃数		
落下 IEC/EN 60068-2-31		落下高さ	mm	50	50
自然落下、パッケージ入り (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3	0.3	0.3
電磁界 (EMC)					
過電圧区分 (材質グループ)			適用されません		
汚損度			2	2	2
静電気放電 (IEC/EN 61131-2:2008)					
気中放電 (Level 3)		kV	8	8	8
接触放電 (Level 2)		kV	4	4	4
電磁界 (IEC/EN 61131-2:2008)					
80-1000 MHz		V/m	10	10	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3	3	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1	1	1
無線妨害防止 (SmartWire-Darwin)			EN 55011 Class A		
バースト (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)					
電源ケーブル		kV	2	2	2
SmartWire-Darwin ケーブル		kV	1	1	1
放射 RFI (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			10	10	10
周囲温度					
使用時 (IEC 60068-2)		°C	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
結露			適切な方法で結露を防いで下さい。		
保管		°C	-40...80	-40...80	-40...80
相対湿度、結露なし (IEC/EN 60068-2-30)			9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95
SmartWire-Darwin ネットワーク					
ステーションタイプ			SmartWire-Darwin ステーション (スレーブ)		
ポーレート (通信速度) 設定			自動		
SmartWire-Darwin 状態表示 LED			緑		
接続			プラグ、8ピン		
プラグコネクタ			SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5
マッチングサイクル数			50	50	50
操作エレメント					
接点			1 切換え接点	1 切換え接点	-
機械的/電気的寿命			回	1 X 10 ⁶	1 X 10 ⁶
LED 表示			No	No	Yes
診断			Yes	Yes	No
取付け			前面取付	分離取付	前面取付

備考

SWDステーション最大消費電流 → 19ページ



M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11-LED...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22-LED...	M22-SWD-K22LEDC-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 X 45 X 42	12 X 42 X 45	12 X 45 X 42	17 X 42 X 39	17 X 45 X 37	17 X 42 X 45	17 X 45 X 42
10	10	10	14	14	14	14
任意						
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
5 ... 8.4	5 ... 8.4	5 ... 8.4	5 ... 8.4	5 ... 8.4	5 ... 8.4	5 ... 8.4
8.4 ... 150	8.4 ... 150	8.4 ... 150	8.4 ... 150	8.4 ... 150	8.4 ... 150	8.4 ... 150
9	9	9	9	9	9	9
50	50	50	50	50	50	50
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
適用されません						
2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
EN 55011 Class A						
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10
-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
適切な方法で結露を防いで下さい。						
-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80
9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
SmartWire-Darwin ステーション(スレーブ)						
自動						
緑						
プラグ、8ピン						
M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP
50	50	50	50	50	50	50
-	1 切換え接点	1 切換え接点	2 切換え接点	2 切換え接点	2 切換え接点	2 切換え接点
-	1 X 10 ⁶					
Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes
No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
分離取付	前面取付	分離取付	前面取付	分離取付	前面取付	分離取付



			SWD4-RC8-10	SWD4-8SF2-5	SWD4-8SFF2-5
一般事項					
適合規格			IEC/EN 61131-2 EN 50178		
寸法 (W x H x D)		mm	48.5 x 34.5 x 10	15 x 36.5 x 17.5	48.5 x 34.5 x 10
重量		g	10	5.5	4.5
取付け状態			任意	任意	任意
機械的条件					
保護構造 (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
振動 (IEC/EN 61131-2:2008)					
一定振動 3.5 mm		Hz	5 ... 8.4	5 ... 8.4	5 ... 8.4
一定加速 1 g		Hz	8.4 ... 150	8.4 ... 150	8.4 ... 150
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27) 半正弦波衝撃 15 g/11 ms			衝撃数	9	9
落下、IEC/EN 60068-2-31	落下高さ	mm	50	—	—
自然落下、パッケージ入り (IEC/EN 60068-2-32)			m	0.3	—
電磁両立性 (EMC)					
過電圧区分			II	—	—
汚損度			2	—	—
静電気放電 (IEC/EN 61131-2:2008)					
気中放電 (Level 3)		kV	8	—	8
接触放電 (Level 2)		kV	4	—	4
電磁界 (IEC/EN 61131-2:2008)					
80-1000 MHz		V/m	10	—	—
1.4 - 2 GHz		V/m	3	—	—
2 - 2.7 GHz		V/m	1	—	—
無線妨害防止 (SmartWire-Darwin)			EN 55011 Class A	—	—
バースト (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3) SmartWire-Darwin ケーブル			kV	1	—
放射 RFI (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			V	10	—
周囲温度					
使用時 (IEC 60068-2)		°C	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
結露			適切な方法で結露を防いでください		
保管		°C	-40...70	-40...70	-40...70
相対湿度、結露なし (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
接続オプション					
SWD-入力			プラグ、8ピン	プラグコネクタ	プラグ、8ピン
マッチングサイクル数			≥200	1	≥200
SWD-出力			—	ソケット、8ピン	プラグ、8ピン
マッチングサイクル数			—	≥200	≥200

備考

SWDステーションの最大消費電流 → SmartWire-Darwin, 19ページ

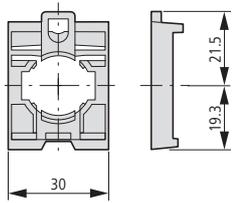


SWD4-SF8-20	SWD4-SM8-20	SWD4-8FRF-10	SWD4-SFL8-20	SWD4-SML8-20
IEC/EN 61131-2 EN 50178				
24 x 26 x 162	24 x 26 x 170	35 x 90 x 35	35 x 83 x 40	35 x 83 x 46
20	22.5	42	50	50
任意	任意	任意	任意	任意
IP67				
IP67	IP67	IP20	IP67	IP67
		5 ... 8.4	5 ... 8.4	5 ... 8.4
		8.4 ... 150	8.4 ... 150	8.4 ... 150
-	-	9	9	9
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	8	8	8
-	-	4	4	4
-	-	-	10	10
-	-	-	3	3
-	-	-	1	1
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	10	10
-	-	-	-	-
-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
適切な方法で結露を防いでください				
-40...70	-40...70	-40...70	-40...70	-40...70
5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
-	プラグ、8ピン	プラグ、8ピン	プラグ、8ピン	プラグ、8ピン
-	≥500	≥200	≥200	≥500
ソケット、8ピン	-	押し込み端子	ソケット、8ピン	プラグ、8ピン
≥500	-	-	≥500	≥200

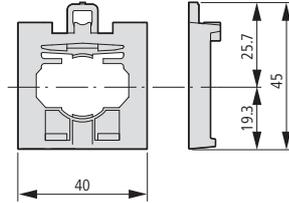
寸法図

取付けアダプタ(盤面取付)、3接点LEDエレメント

M22-A



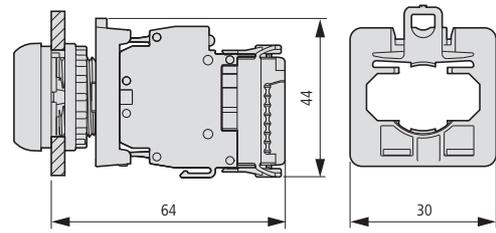
M22-SWD-A4



操作エレメント

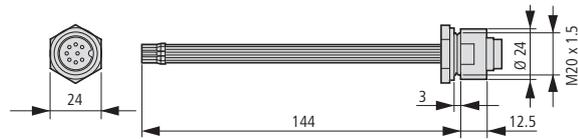
M22-SWD-K...

M22-SWD-LED...



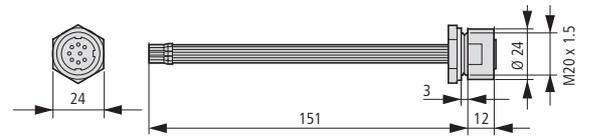
ブッシングソケット用ハウジング(プラグ形)

SWD4-SM8-20



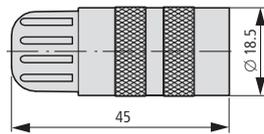
ブッシングソケット用ハウジング

SWD4-SF8-20

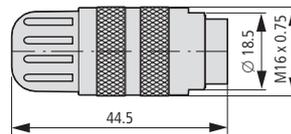


プラグコネクタ、SWD丸ケーブル用、ストレート

SWD4-SF8-67

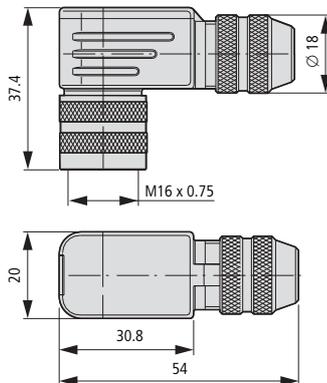


SWD4-SM8-67

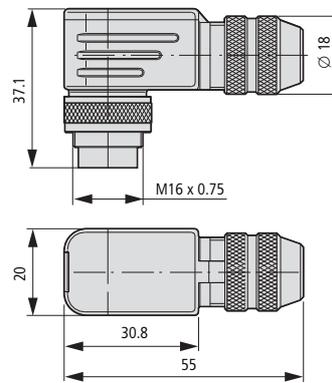


プラグコネクタ、SWD丸ケーブル用、曲がり形状

SWD4-SF8-67W

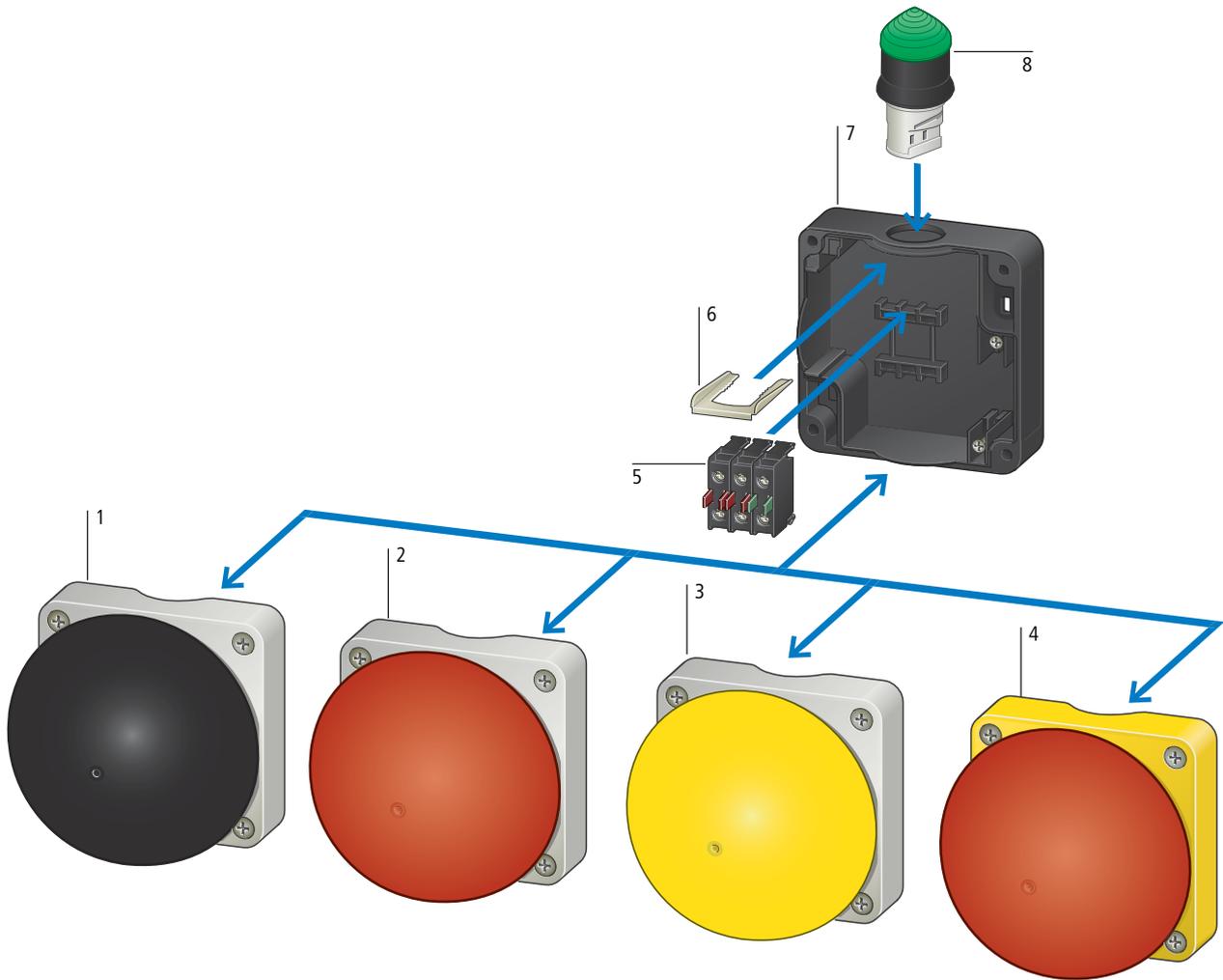


SWD4-SM8-67W





システム概要



ケースベース	7
接点エレメント用 分離取付け接点用	
→ 2/78 ページ	

キノコ形操作部	1, 2, 3, 4
---------	------------

様々な色の組合せ	
赤/黄 非常停止又は非常遮断操作	

欧州機械指令 2006/42/EC	
足踏み又は手での操作作用	
→ 2/78ページ	

接点エレメント	5
分離取付	
→ 2/31ページ	

表示灯	6, 8
突出形 BA9s ベース	
→ 2/26ページ	

補助接点:
 ⊕ = IEC/EN 60947-5-1
 に基づく強制隔離機構
 IEC/EN 60947-5-1
 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ

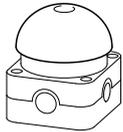
回路記号

操作部の色

保護構造

FAK ケース入り足踏/手のひらスイッチ

スプリングリターン



ケースベース: 黒 (RAL 9005)
 ケースカバー: ライトグレー (RAL 7035)

1 N/O

1 NC



黒



IP67, IP69K

1 N/O

1 NC

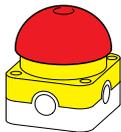


赤



IP67, IP69K

ステイプット



引きで復帰
 非常停止押しボタン
 ISO 13850/EN 418による不正操作防止構造
 ケースベース: 黒 (RAL 9005)
 ケースカバー: 黄 (RAL 1004)

-

1 NC



赤



IP67, IP69K

1 N/O

1 NC



赤



IP67, IP69K



-

2 NC

-

赤



IP67, IP69K



ケースベース: グレー
 ケースカバー: 黄
 操作ボタンの色、赤
 R側面のボタンで復帰
 ISO 13850に基づく非常停止用
 非常遮断用機器としても使用可能

1 N/O

1 NC



赤



IP65

組み合わせ品(特注品)

* = お客様ご希望の文字が最大10文字まで入ります。

ケースベース、ケースカバー、分離取付の接点エレメントを選択してご注文下さい (→ 2/31ページ)

ATEX (Ex) → エンジニアリング

ケースベース

最大3接点エレメントまで

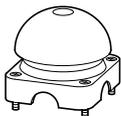
黒

IP67, IP69K



ケースカバー

スプリングリターン



グレー

黒

IP67, IP69K



グレー

赤

IP67, IP69K



グレー

黄

IP67, IP69K

ステイプット



黄

赤

IP67, IP69K

ATEX

ATEX (Ex) → エンジニアリング

FAK-COMBINATION-*による組み合わせのみ

ATEX 指令に基づく使用。粉塵用 Zone 22, カテゴリ 3

ご注文例 → エンジニアリング

IP67, IP69K



形式 コード	入数	認定マーク	北米向けの輸出に関する情報 
FAK-S/KC11/I 229749	1 個 	   ATEX  → エンジニアリング	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 UL ファイル No. E29184 UL CCN NKCR CSA ファイル No. 012528 CSA クラス No. 3211-03 NA 認証 UL リスティッド [®] 、CSA サーフাইト [®] 保護構造 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
FAK-R/KC11/I 229746	1 個 		
FAK-R/V/KC01/IY 229747	1 個 		
FAK-R/V/KC11/IY 229748			
FAK-R/V/KC02/IY 256790			
FAK-R/V/KC11A/I 001475	1 個	注: 赤線は生産終了	
FAK-COMBINATION-*	1 個		
FAK-IU 229753	1 個		
FAK-S 095540	1 個 		製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 UL ファイル No. E29184 UL CCN NKCR CSA ファイル No. 012528 CSA クラス No. 3211-03 NA 認証 UL リスティッド [®] 、CSA サーフাইト [®] 保護構造 UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
FAK-R 071810			
FAK-Y 229754			
FAK-R/V/Y 229755			
FAK-ATEX 104381	1 個		



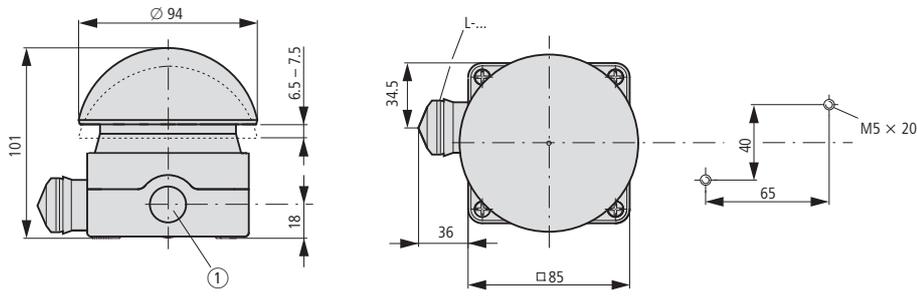
定格事項

			FAK ケース入り足踏/手のひらスイッチ		FAK-R/V/KC11A/I
			スプリングリターン	ステイプット	スプリングリターン
一般事項					
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
機械的寿命	回	x 10 ⁶	1	0.1	0.1
最大開閉頻度	回/時		≤ 3600	≤ 600	≤ 600
操作に必要な力		N	20 - 40	40 - 60	15 - 25
操作トルク		Nm	-	-	-
保護構造、 IEC/EN 60529			IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65
耐候性			温度湿度、一定: IEC 60068-2-78 温度湿度、周期変化 IEC 60068-2-30		
周囲温度					
開放		°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
取付状態			任意	任意	任意
IEC 60068-2-27に基づく耐衝撃性 衝撃持続: 11 ms, 半正弦波		g	> 15	> 15	> 15



寸法図

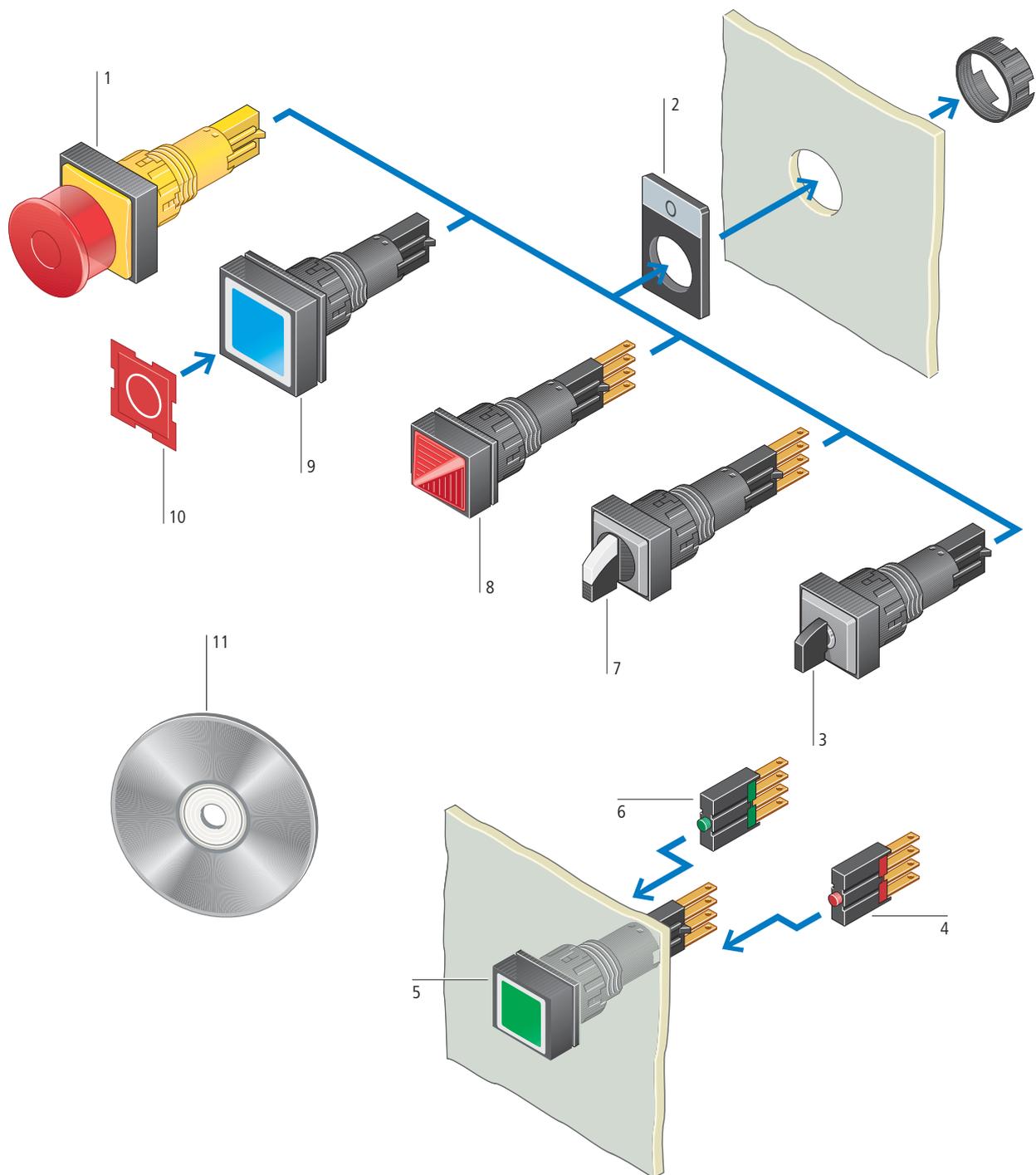
RMQ-Titan ケース入り足踏/手のひらスイッチ
FAK...



3 × M20 (Pg 13.5) 側面
1 × M16 底面



システム概要





非常停止押しボタン 非常遮断機器としても使用可能 ISO 13850/EN 418に基づく 不正操作防止構造 照光式・非照光式 追加銘板 (文字入り・文字なし) 欧州機械指令2006/42/EC → 2/90ページ	1	照光式押しボタン操作部 スプリングリターンおよびステイプット 交換可能な挿入チップ 色:白、緑、赤、黄、青 個別のレーザー印字 → 2/85ページ	5	押しボタン操作部 スプリングリターンおよびステイプット 交換可能な挿入チップ 色:白、緑、赤、黄、青、黒 → 2/84ページ	9
挿入チップ用ホルダ 専用チップ用 色:ライトグレー、黒、黄 挿入チップ(文字入り・文字なし) → 2/94ページ	2	接点エレメント、ノーマルオープン(緑) タブ端子付き 電子機器に対応した汎用性の高い 接点 → 2/84ページ	6	記銘チップ 押しボタン操作部用 耐摩耗性記銘チップ 照光式押しボタンおよび表示灯用 透明挿入チップ 文字入り・文字なし 標準文字・シンボル入り 個別のレーザー印字 → 2/91ページ	10
キー操作部 2又は3位置 スイッチ角度 45° スプリングリターンおよびステイプット 様々な施錠機構 → 2/88ページ	3	セレクトア操作部 2又は3位置 スイッチ角度 45° スプリングリターンおよびステイプット ランプソケット付き照光式セレクトア操作部 色:白、緑、赤 → 2/86ページ	7	簡単な印字 11 全ての記銘チップ、表示灯および RMQ-Titanの追加記銘チップにはお好みの 文字やシンボルを印字することが可能です。	
接点エレメント、ノーマルクローズ(赤) タブ端子付き 電子機器に対応した汎用性の高い 接点 IEC/EN 60947-5-1に基づく 強制開離機構 → 2/84ページ	4	表示灯 8 平形、突出形 ランプソケット付き 白熱球およびLED用 色:白、緑、赤、黄、青 個別のレーザー印字 → 2/89ページ	8		

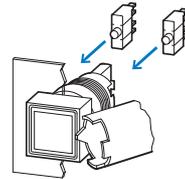
特徴

- 表面寸法、最小取付け間隔
18 x 18 mm 又は 25 x 25 mm
• EN 50007に基づく取付穴直径 16.2 mm
- 保護構造 IP65
- 接点エレメント間の異電圧使用可能
- IEC/EN 61131-2に基づく電子機器との使用に適合
- IEC/EN 60947-5-1に基づく定格事項
- 世界中の規格に対応



記録チップ の色		表面寸法 18 x 18 mm	表面寸法 25 x 25 mm	入数	北米向けの輸出に関する情報
		形式 コード	形式 コード		

押しボタン操作部, IP65				10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR UL ファイル No. 46552 UL CCN CSA ファイル No. 3211-03 CSA クラスNo. 3211-03 NA 認証 UL リスティット、CSA サーフアイト 保護構造 UL/CSA Type 1
スプリングリターン					
		緑	Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	
		赤	Q18D-10 086299	Q25D-10 090421	
		白	Q18D-20 054041	Q25D-20 054038	
		黒	Q18D-19 054040	Q25D-19 054039	
		黒	Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230	
		白	Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808	
		緑	Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409	
		赤	Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444	
		黄	Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343	
		青	Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328	
	-	なし	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624	
スタイプット				10 個 	
		黒	Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739	
		白	Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701	
		緑	Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531	
		赤	Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627	
		黄	Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404	
		青	Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110	
	-	なし	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626	



付属品 ページ
 取付け用具と付属品 → 2/96
 接点エレメント
 N/O → 2/84
 NC → 2/84

⊕=IEC/EN 60947-5-1 に基づく強制隔離機構	回路図 記号	接点 シーケンス	色	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
N/O = ノーマルオープン	NC = ノーマルクローズ					

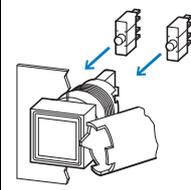
接点エレメント				50 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR UL ファイル No. 46552 UL CCN CSA ファイル No. 3211-03 CSA クラスNo. 3211-03 NA 認証 UL リスティット、 CSA サーフアイト
許容使用電圧: 5 - 250 V					
1 N/O				E10 090351	
-	1 NC ⊕			E01 090401	

備考
 x = フロントエレメントの位置番号
 y = 接点エレメントの端子番号



レンズの色		表面寸法 18 x 18 mm 形式 コード	表面寸法 25 x 25 mm 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
照光式押しボタン操作部 IP65					
スプリングリターン 白熱球なし 		-	Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10 個 10 個 10 個
		-	Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206	
		-	Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238	
		-	Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173	
		-	Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479	
	-	レンズなし	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746	
白熱球付き、 24 V		-	Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226	10 個 10 個 10 個
		-	Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190	
		-	Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998	
		-	Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137	
		-	Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102	
	-	レンズなし	Q18LTR-X 088123	Q25LTR-X 087232	
ステップ 白熱球なし		-	Q18LTR-WS 087831	Q25LTR-WS 086812	10 個 10 個 10 個
		-	Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812	
		-	Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840	
		-	Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784	
		-	Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739	
	-	レンズなし	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	
白熱球付き、 24 V		-	Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447	10 個 10 個 10 個
		-	Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380	
		-	Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412	
		-	Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346	
		-	Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330	
	-	レンズなし	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	

製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508;
CSA-C22.2 No. 14-05;
CE 自己宣言書
E29184
UL ファイル No. NKCR
UL CCN 46552
CSA ファイル No. 3211-03
CSA クラス No. UL リスティット、CSA サーフアイト
NA 認証 保護構造 UL/CSA Type 1



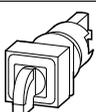
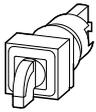
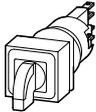
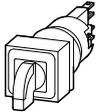
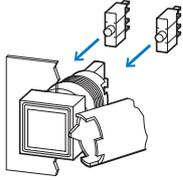
付属品 ページ
取付け用工具と付属品 → 2/96
接点エレメント
N/O → 2/84
NC → 2/84

接点構成: ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 に基づく強制開離機構 N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	回路図 記号	接点 シーケンス	色	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
1 N/O		0 2.2 3.7 mm		E10 090351	50 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. NKCR UL CCN 46552 CSA ファイル No. 3211-03 CSA クラス No. UL リスティット、CSA サーフアイト NA 認証
1 NC ⊕		0 1 3.7 mm		E01 090401	50 個 	

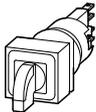
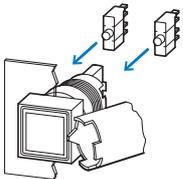
接点エレメント
許容使用電圧: 5 - 250 V

備考 $\begin{matrix} |xy \\ |xy \end{matrix}$ x = フロントエレメントの位置番号
y = 接点エレメントの端子番号



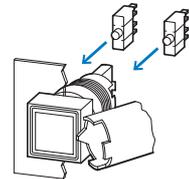
<p>操作モード: 色</p> <p>▷ =スプリングリターン ↓ =ステイプット</p>		 表面寸法 18 x 18 mm 形式 コード	表面寸法 25 x 25 mm 形式 コード	入数 	北米向けの輸出に関する情報 
<p>セレクトア操作部、IP65</p> <p>VS形回り止め付き</p>					
<p>2位置</p>					
	▷ 45° ○ ↓ 45° ○	Q18WK1 036515 Q18WK1R 036598	Q25WK1 036599 Q25WK1R 036600	5 個 	<p>製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 46552</p> <p>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</p> <p>UL リスティット[®]、CSAサーティファイド[®] UL/CSA Type 1</p>
<p>3位置</p>					
	45° ↙ 45° ○ 45° ↓ 45° ○ 45° ↘ 45° ○ 45° ↙ 45° ○	Q18WK3 072308 Q18WK3R 072309 Q18WK3R1 072310 Q18WK3R2 072311	Q25WK3 072372 Q25WK3R 072373 Q25WK3R1 072374 Q25WK3R2 072375	5 個 	
<p>照光式セレクトア操作部、IP65</p> <p>VS 形回り止め付き</p>					
<p>白熱球なし 2位置</p>					
	▷ 45° ○ ▷ 45° ● ▷ 45° ● ↓ 45° ○ ↓ 45° ● ↓ 45° ●	Q18LWK1-WS 040349 Q18LWK1-RT 039337 Q18LWK1-GN 039336 Q18LWK1R-WS 040376 Q18LWK1R-RT 040351 Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1-WS 040658 Q25LWK1-RT 040657 Q25LWK1-GN 040656 Q25LWK1R-WS 040661 Q25LWK1R-RT 040660 Q25LWK1R-GN 040659	5 個 	<p>製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 46552</p> <p>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</p> <p>UL リスティット[®]、CSAサーティファイド[®] UL/CSA Type 1</p>
<p>白熱球付き 2位置</p>					
	▷ 45° ○ ▷ 45° ● ▷ 45° ● ↓ 45° ○ ↓ 45° ● ↓ 45° ●	Q18LWK1-WS/WB 038978 Q18LWK1-RT/WB 038930 Q18LWK1-GN/WB 038883 Q18LWK1R-WS/WB 039335 Q18LWK1R-RT/WB 039248 Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1-WS/WB 040379 Q25LWK1-RT/WB 040378 Q25LWK1-GN/WB 040377 Q25LWK1R-WS/WB 040476 Q25LWK1R-RT/WB 040381 Q25LWK1R-GN/WB 040380	5 個 	 <p>付属品 ページ 取付用工具と付属品 → 2/96</p> <p>接点エレメント N/O → 2/84 NC → 2/84</p>



操作モード: 色 ↘ = スプリングリターン ↙ = ステイプット			 表面寸法 18 x 18 mm 形式 コード	表面寸法 25 x 25 mm 形式 コード	入数 	北米向けの輸出に関する情報
照光式セレクトア操作部, IP65						
VS 形回り止め付き						
白熱球なし 3位置						
	45° ↘ 45°	○	Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 UL CCN NKCR CSA ファイル No. 46552 CSA クラス No. 3211-03 NA 認証 UL リステッド [®] 、CSA サーフাইブド [®] 保護構造 UL/CSA Type 1
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360		
	45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363		
	45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366		
	45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369		
白熱球付き 3位置						
	45° ↘ 45°	○	Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5 個 	
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348		
	45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351		
	45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354		
	45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356		
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357		
付属品						ページ
取付け用工具と付属品						→ 2/96
接点エレメント						
N/O						→ 2/84
NC						→ 2/84



操作モード: キー抜き差し位置						表面寸法 18 x 18 mm 形式 コード	表面寸法 25 x 25 mm 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報		
↳ = スプリングリターン ↳ = スティフット											
キー操作部、IP65 キー1個およびVS形回り止め付き											
2位置											
	↳ 45°	-	0	-	●	Q18S1 038806	Q25S1 038773	5 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA- C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 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 E29184 NKCR 46552 3211-03 UL リステッド、 CSA サーフアイト UL/CSA Part no. 1		
	↳ 45°		0	-	●	Q18S1R 038805	Q25S1R 038772				
	↳ 45°	-	0	-	●	Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376				
	↳ 45°	-	0	-	●	Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150				
	↳ 45°		0	-	●	Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108				
	↳ 45°	-	0	-	●	Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843				
	↳ 45°		0	-	●	Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839				
	↳ 45°	-	0	-	○	Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851				
	↳ 45°		0	-	○	Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847				
	↳ 45°	-	0	-	●	Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835				
	↳ 45°		0	-	●	Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502				
3位置											
	45°↙↘45°	-	0	-	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377			5 個 	
	45°↘45°		0		●	Q18S3R 072314	Q25S3R 072378				
	45°↘45°	-	0	-	●	Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379				
	45°↘45°		0	-	●	Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380				
	45°↘45°	-	0		●	Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381				
	45°↘45°		0	-	●	Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382				
	45°↘45°	-	0	-	●	Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383				
	45°↙↘45°	-	0		●	Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384				
	45°↙↘45°	-	0	-	●	Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385				
	45°↙↘45°	-	0	-	●	Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153				
	45°↘45°		0		●	Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147				
	45°↙↘45°	-	0	-	●	Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844				
	45°↘45°		0		●	Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840				
	45°↙↘45°	-	0	-	○	Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852				
	45°↘45°		0		○	Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848				
	45°↙↘45°	-	0	-	●	Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836				
	45°↘45°		0		●	Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646				

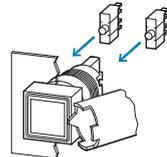
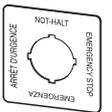
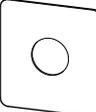
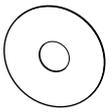


付属品	ページ
取付け用工具と 付属品	→ 2/96
接点エレメント	
N/O	→ 2/84
NC	→ 2/84

備考 それぞれの色に対応するキーがございます。
→ 2/97ページ



色		表面寸法 18 x 18 mm 形式 コード	表面寸法 25 x 25 mm 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
表示灯、IP65					
平形					
白熱球なし					
		Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 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 UL リスティット [*] 、CSA サーフティファイト [*] UL/CSA Type 1
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000		
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198		
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252		
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229		
レンズなし -		Q18LX 051739	Q25LX 051740	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 UL リスティット [*] 、CSA サーフティファイト [*]
白熱球付き、24 V					
		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 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 UL リスティット [*] 、CSA サーフティファイト [*] UL/CSA Type 1
		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828		
		Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104		
		Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798		
		Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761		
突出形					
白熱球なし					
		Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 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 UL リスティット [*] 、CSA サーフティファイト [*] UL/CSA Type 1
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207		
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241		
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481		
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428		
白熱球付き、24 V					
		Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 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 UL リスティット [*] 、CSA サーフティファイト [*] UL/CSA Type 1
		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312		
		Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354		
		Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285		
		Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240		

						
		色	保護構造	表面寸法 25 x 25 mm 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 
非常停止押しボタン						
ISO 13850, EN 4181に基づく不正操作防止構造 押しで動作、引きで復帰 非常遮断用しボタン操作部としても使用可能です						
						
						
						
付属品 取付け用工具と付属品 → 2/96						
接点エレメント N/O → 2/84 NC → 2/84						
非照光式		IP65	Q25PV 072370	5 個 	製品規格	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
照光式 マルチLED球内蔵、LED、24 V DC, I _e = 15 mA +側はX1に接続 電球の取り替えは不要		IP65	Q25LPV 072371	2 個 	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	E29184 NKCR 46552 3211-03 UL リステッド [®] 、CSAサーティファイド [®] UL/CSA Type 1
非常停止押しボタンスイッチ						
ISO 13850, EN 4181に基づく不正操作防止構造 押しで動作、引きで復帰						
非照光式		IP65	Q25PV-S 257063	5 個 	製品規格	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
照光式 マルチLED球内蔵、24 V DC, I _e = 15 mA +側はX1に接続 電球の取り替えは不要		IP65	Q25LPV-S 257064	5 個 	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	E29184 NKCR 46552 3211-03 UL リステッド [®] 、CSAサーティファイド [®] UL/CSA Type 1
非常停止用銘板						
黄色地、 黒文字		角形 50 x 50 mm de, en, fr, it	IP65	SQT11 121375	5 個 	UL/CSA 認証不要
		丸形 ø 60 mm de, en, fr, it	IP65	SRT11 121374	5 個 	
非常停止用銘板						
黄色地、 黒文字		角形 50 x 50 mm de, en, fr, it	IP65	SQT1 058874	5 個 	UL/CSA 認証不要
		丸形 ø 60 mm de, en, fr, it	IP65	SRT1 058873	5 個 	
非常停止用銘板						
黄色地、無地 彫刻不可		角形 50 x 50 mm	IP65	SQ-GE 063263	5 個 	UL/CSA 認証不要
		丸形 ø 60 mm	IP65	SR-GE 063264	5 個 	



記入文字	シンボル	押しボタン操作部用記銘チップ		入数	北米向けの輸出に対する情報
		18 x 18 mm 形式 コード	25 x 25 mm 形式 コード		
記銘板					
-		01TQ18 086816	01TQ25 091121	20 個 	UL/CSA 認証不要
-		02TQ18 086859	02TQ25 091149		
-		03TQ18 087766	03TQ25 091184		
-		04TQ18 087834	04TQ25 091442		
-		05TQ18 087867	05TQ25 091471		
-		06TQ18 087920	06TQ25 091506		
記入文字はラベルエディターを通しての 注文となります → 備考		XQ18D-*. *1) 285286	XQ25D-*. *1) 285287	1 個 	
OFF		10TQ18 087951	10TQ25 091536	20 個 	
STOP or OFF		19TQ18 054510	19TQ25 054508		
ON		11TQ18 088007	11TQ25 091562		
START or ON		20TQ18 054509	20TQ25 054507		
START or ON		21TQ18 088061	21TQ25 091586		
Direction of movement		32TQ18 088125	32TQ25 091618		
Direction of movement		36TQ18 088275	36TQ25 092592		
Electr. voltage		34TQ18 095386	34TQ25 092563		
Increase		37TQ18 088315	37TQ25 092608		
Decrease		38TQ18 088340	38TQ25 092645		
Manual actuation		40TQ18 088389	40TQ25 092709		
Automatic		41TQ18 088412	41TQ25 092774		
ON-OFF, momentary		43TQ18 088426	43TQ25 092791		
Unlock		52TQ18 088452	52TQ25 092825		
Lock		53TQ18 088487	53TQ25 092874		
Loosen		54TQ18 088512	54TQ25 093013		
Clamp		55TQ18 088545	55TQ25 093032		
Liquid START			921TQ25 047426		
Liquid STOP		63TQ18 088566	63TQ25 093060		
Horn		66TQ18 088590	66TQ25 093092		
Spindle START			811TQ25 053898		
Spindle STOP			814TQ25 047425		
ON-OFF, maintained		899TQ18 089232	899TQ25 093063		

備考

1) ご注文の際、XQ18D-*. * 又は XQ25D-*. * の形式に以下のものを指定して下さい
 1文字目 *△色:例 -R, -G, -B, -W, -Y, -S
 2文字目 *△ラベルエディターで作成されたファイル名 → エンジニアリング
 照光式押しボタン操作部、表示灯、レーザ印字 → 2/97ページ

記入文字	シンボル	押しボタン操作部用記銘チップ		入数	北米向けの輸出に関する情報 
		18 x 18 mm 形式 コード	25 x 25 mm 形式 コード		
記銘板					
Direction of movement		911TQ18 089778	911TQ25 093100	20 個 	UL/CSA 認証不要
Direction of movement		912TQ18 090181	912TQ25 093135		
	0	80TQ18 088631	80TQ25 093134		
	1	81TQ18 088663	81TQ25 093158		
	2	82TQ18 088715	82TQ25 093178		
	3	83TQ18 088744	83TQ25 093197		
	4	84TQ18 088766	84TQ25 093224		
	5	85TQ18 088811	85TQ25 093241		
	6	86TQ18 089069	86TQ25 093257		
	7	87TQ18 089107	87TQ25 093288		
	8	88TQ18 089165	88TQ25 093305		
	9	89TQ18 089205	89TQ25 093329		
STOP			110TQ25 093363		
STOP			112TQ25 063748		
ARRET			310TQ25 091446		
START			111TQ25 093399		
START			122TQ25 063746		
MARCHE			311TQ25 091475		
AUS			117TQ25 093434		
AUS			113TQ25 063749		
OFF			217TQ25 090911		
ARRET			317TQ25 091508		
EIN			121TQ25 093461		
EIN			123TQ25 063747		
ON			221TQ25 090934		
MARCHE			321TQ25 091563		

備考

照光式押しボタン操作部、表示灯、レーザ印字 → 2/97ページ



記入文字	シンボル	押しボタン操作部用記銘チップ 25 × 25 mm 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 
記銘板				
LINKS	■	134T025 093494	20 個 	UL/CSA 認証不要
LEFT	■	234T025 090987		
GAUCHE	■	334T025 092567		
RECHTS	■	135T025 093527		
RIGHT	■	235T025 091009		
DROITE	■	335T025 092594		
ZU	■	153T025 090632		
CLOSE	■	253T025 091089		
FERME	■	353T025 092609		
AUF	■	172T025 090732		
UP	■	272T025 091124		
MONTEE	■	372T025 092711		
AB	■	173T025 090822		
DOWN	■	273T025 091152		
DESCENTE	■	373T025 092775		
RESET	■	287T025 091185		
VOR	■	190T025 090852		
ZURÜCK	■	191T025 090866		

備考

照光式押しボタン操作部、表示灯、レーザ印字 → 2/97ページ

記入文字		ホルダ Q25T... 挿入チップ付き 形式 コード	ホルダ Q25T...-X 用 挿入チップ 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する 情報 
無地、黒、印字可能		Q25TS-01 046184	01SQ25 037986	20 個 	UL/CSA 認証不要
無地、アルミコーティング地、 印字可能		Q25TS-02 046185	02SQ25 038074		
無地、黄、印字可		Q25TGE-05 063259	05SQ25 063201		
AUS		Q25TS-117 046194			
EIN		Q25TS-121 046196			
ON		Q25TS-221 046197			
STOP		Q25TS-110 046190	110SQ25 038507		
START		Q25TS-111 046192			
Störung		Q25TS-150 046198			
FAULT		Q25TS-250 046199			
DÉFAUT		Q25TS-386 072306	386SQ25 072302		
Betrieb		Q25TS-183 046201			
EN SERVICE		Q25TS-383 046204			
HAND 0 AUTO		Q25TS-197 072305			
MAN. 0 AUTO		Q25TS-397 072307			
NOT-AUS		Q25TGE-199 063260	199SQ25 063200		
EMERGENCY STOP		Q25TGE-299 063261	299SQ25 063199		
RUN			283SQ25 038767		
EN SERVICE			383SQ25 038771		
ARRET D'URGENCE			399SQ25 048638		
-		Q25TS-10 046186	10SQ25 038268		
-		Q25TS-11 046187			
-		Q25TS-32 046188			
-		Q25TS-90 046189	90SQ25 038271		
-		Q25TS-93 072304	93SQ25 072300		
記入文字はラベルエディターを通しての 注文となります → 備考	-	XQ25TS-**-* 109773		1 個 	UL/CSA 認証不要

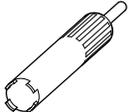
備考

ご注文の際、XQ25TS-**-*の形式に以下のものを指定して下さい
 1文字目 *△色: AL = アルミ色、B = 黒、Y = 黄
 2文字目 *△ファイル番号



色	RAL No.	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
<p>表面取付け用ケース、IP65¹⁾</p> <p>従来の配線用、又は ILP1 形基板の取付け用 プラスチックカバー取付けネジ付き ケースベース: 黒 (RAL 9005) 8 個の穴付き ノックアウトケーブル引込み口 底面: 4 × M20 側面: 7 × M20</p>				
	RAL 7035	I8 046299	2 個 	<p>製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書</p> <p>UL ファイル No. E29184 UL CCN NKCR CSA ファイル No. 46552 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[*] 保護構造 UL/CSA Type 1</p>
<p>表面取付け用プレート、IP65¹⁾</p> <p>従来の配線用、又は ELP 1 形基板の取付け用 8 個の穴付き</p>				
	RAL 7035	E8 054423	1 個 	<p>製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書</p> <p>UL ファイル No. E29184 UL CCN NKCR CSA ファイル No. 46552 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[*] 保護構造 UL/CSA Type 1</p>
	RAL 9005	E8-SW 065212	1 個 	
<p>組合せ品 (ユーザー選定)</p> <p>* = お客様のご希望の文字が10文字まで入ります。</p>				
-	-	M16-COMBINATION-* 232189	1 個	
<p>カバープレート、IP65</p> <p>表面取付け用ケース又は表面取付け用プレートの予備の穴をカバー 取付間隔: 25 × 37.5 mm</p>				
	RAL 9005	Q25AS 036602	10 個 	UL/CSA 認証不要
	RAL 7035	Q25AGR 048641		
	RAL 1004	Q25AGE 048640		
<p>挿入チップ用ホルダ</p> <p>表面取付け用ケース又は表面取付け用プレート 取付間隔: 25 × 37.5 mm 適合する挿入チップ→ 2/94</p>				
	RAL 9005	Q25TS-X 036601	20 個 	UL/CSA 認証不要
	RAL 7035	Q25TGR-X 063257		
	RAL 1004	Q25TGE-X 063258		

備考 未使用の取付け穴はカバープレートで必ずふさいで下さい。
各使用中の取付け穴はホルダと合致していなければなりません。

モデル	EN60064に基づく寿命 $t_a = +25^\circ\text{C}$ において t_{average} (AC) h	色	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 	
白熱球: W2 x 4.6 d						
	6 V/1.0 W	10000	-	WBGL6 090223	50 個 	UL/CSA 認証不要
	12 V/1.0 W	15000	-	WBGL12 089968	50 個 	
	24 - 28 V/1.0 W	7000	-	WBGL24 089247	100 個 	
マルチLED球: W2 x 4.6 d						
AC/DC用 	6 V/45 mA	60000		WBLED-GE6 055711	10 個 	UL/CSA 認証不要
				WBLED-GN6 055712		
				WBLED-RT6 055713		
	12 V/24 mA	60000		WBLED-GE12 055714		
				WBLED-GN12 055715		
				WBLED-RT12 055716		
シングルチップ LED : W2 x 4.6 d						
+側はX1に接続, サブレッサ内蔵: 1000Vまで						
	18 - 30 V DC/7 - 12.5 mA	100000		LEDWB-Y 208724	10 個 	UL/CSA 認証不要
				LEDWB-G 208725		
				LEDWB-R 208726		
				LEDWB-W 208728		
				LEDWB-B 208727		
			専用工具			
ロックナット用、および電球脱着用						
	-	-	-	R16-MS 090297	10 個 	UL/CSA 認証不要
絶縁スリーブ						
2.8 x 0.8 mm のファストン端子用、前面より押し込み装着 $U_e > 50\text{ V AC}$, $U_e > 120\text{ V DC}$						
	-	-	-	ISH2,8 090267	100 個 	UL/CSA 認証不要
ファストン端子						
2.8 x 0.8 mm、0.5 - 1 mm ² サイズの電線用						
	-	-	-	LT306.022.3 058863	100 個 	UL/CSA 認証不要
ブランクプラグ、IP65						
予備穴のカバー用						
	取付間隔 18 x 18 mm	-		Q18BS 037985	10 個 	UL/CSA 認証不要
	取付間隔 25 x 25 mm	-		Q25BS 036976	10 個 	
回り止め						
RMQ16 押しボタン用回り止めガードリング						
	-	-	-	VS 046301	50 個 	UL/CSA 認証不要



適合機種	色	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
ネジ端子用アダプタ、IP20				
接続電線サイズ: 1 × 1.5 mm ² , 2 × 0.75 mm ²				
	ノーマルクローズ接点		SRA01 028101	20 個
	ノーマルオープン接点		SRA10 028100	
	ランプソケット用		SRAL 028099	
スペアキー				
標準キー: 黒, 色ごとに異なる施錠機構に対応します。				
	-		ES16 065190	10 個
	-		ES16-GN 030742	
	-		ES16-RT 030741	
	-		ES16-WS 030743	
	-		ES16-BL 030744	
透明挿入チップ				
より鮮明な光の拡散				
-	取付間隔 18 × 18 mm		01LQ18 090231	20 個
-	取付間隔 25 × 25 mm		01LQ25 093180	
照光式押しボタン操作部用レンズ				
記入文字はラベルエディターを通しての注文となります → 備考				
	取付間隔 18 × 18 mm	-	XQ18LT-*.* 285288	1 個
	取付間隔 25 × 25 mm	-	XQ25LT-*.* 285289	
表示灯用レンズ、平形				
記入文字はラベルエディターを通しての注文となります → 備考				
-	取付間隔 18 × 18 mm	-	XQ18LF-*.* 285310	1 個
-	取付間隔 25 × 25 mm	-	XQ25LF-*.* 285311	
ホルダ用挿入チップ				
ラベルエディターを用いたレーザー印字 → 備考				
-	Q25TS-...用	-	XQ25TS-*.* 109773	1 個

備考

ご注文の際、XQ...-*.の形式に以下のものを指定して下さい:
1文字目 *△色、例: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2文字目 *△ラベルエディターで作成されたファイル名 → エンジニアリング

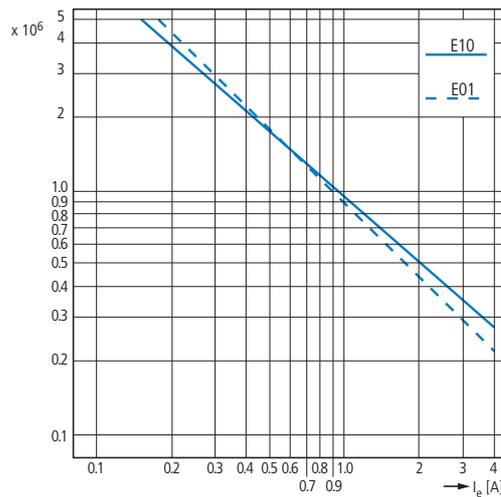
定格事項

			接点エレメント	照光式 押しボタン (スプリングリターン)	照光式 セレクタ 操作部	表示灯
一般事項			IEC/EN 60947, VDE 0660			
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660			
機械的寿命	回	x 10 ⁶	> 100	> 30	> 3	-
最大開閉頻度	回/時		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	-
操作に必要な力	N		3	4	-	-
操作トルク	Nm		-	-	≤ 0.2	-
保護構造、 IEC/EN 60529			IP20 (ISH2.8使用時)	IP65	IP65	IP65
耐候性			温度湿度、一定: IEC 60068-2-78 温度湿度、周期変化 IEC 60068-2-30			
周囲温度						
開放	°C		-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
ケース入り	°C		-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
取付状態			任意	任意	任意	任意
耐衝撃性: IEC 60068-2-27 衝撃持続時間: 11 ms、半正弦波	g		> 40	> 40	> 40	> 40
接続電線サイズ	mm ²		0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0
タブ端子			2.8 × 0.8 mm, DIN 46244に基づく			
ファストン端子			2.8 × 0.8 mm, DIN 46247 および IEC 60760Iに基づく			
接点						
定格雷インパルス電圧	U _{imp}	V AC	4000	800	800	800
定格絶縁電圧	U _i	V	250	250	250	250
過電圧区分(材質グループ)/汚損度			III/3	III/3	III/3	III/3
定格使用電圧	U _e	V AC	250	24	24	24
接触の信頼性						
24 V DC/5 mAにおいて	H _F	故障発生	< 10 ⁻⁷ (例: 10 ⁷ 回に1回)			-
5 V DC/1 mAにおいて	H _F	故障発生	< 5 × 10 ⁻⁶ (例: 5 × 10 ⁶ 回に1回)			-
絶縁スリーブISH2.8の使用			On > 24 V AC/DC の場合、推奨 On > 50 V AC 又は 120 V DC の場合や、未使用のタブ端子には必須。			
短絡保護器の最大定格						
ヒューズなし	形式		FAZ-B6/1	-	-	-
ヒューズ	gG/gL	A	10	-	-	-
開閉容量						
定格使用電流						
AC-15						
24 V	I _e	A	4	-	-	-
48 V	I _e	A	4	-	-	-
110 V	I _e	A	4	-	-	-
230 V	I _e	A	4	-	-	-
DC-13						
24 V	I _e	A	1.5	-	-	-
42 V	I _e	A	1	-	-	-
60 V	I _e	A	0.8	-	-	-
110 V	I _e	A	0.5	-	-	-
220 V	I _e	A	0.2	-	-	-

HPL02099EN



			押しボタン操作部 (ステイプット)	セレクトスイッチ 操作部	キー操作式押しボタン 操作部	非常遮断押しボタン 操作部
一般事項						
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
機械的寿命	回	$\times 10^6$	> 3	> 3	> 3	> 0.1
最大開閉頻度	回/時		≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600
操作に必要な力		N	4	—	—	25
操作トルク		Nm	—	0.2	0.4	—
保護構造、IEC/EN 60529			IP65	IP65	IP65	IP65
耐候性						
温度湿度、一定: IEC 60068-2-78 温度湿度、周期変化: IEC 60068-2-30						
周囲温度						
開放		°C	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
ケース入り		°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
取付状態			任意	任意	任意	任意
耐衝撃性: IEC 60068-2-27 衝撃持続時間: 11 ms、半正弦波		g	> 40	> 40	> 40	> 40
接続電線サイズ		mm ²	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0
タブ端子	2.8 × 0.8 mm、DIN 46244に基づく					
ファストン端子	2.8 × 0.8 mm、DIN 46247 および IEC 60760に基づく					

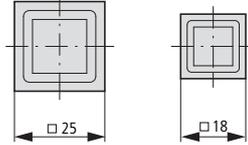
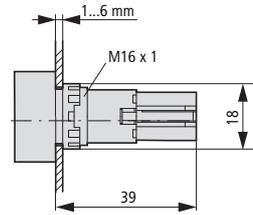


電氣的寿命: AC-15
IEC/EN 60947-5-1、230 Vにおいて
 I_e = 定格使用電流

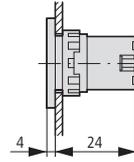


寸法図

操作部および表示部
角形

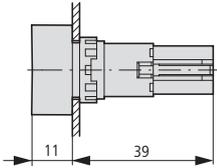


Q...BS

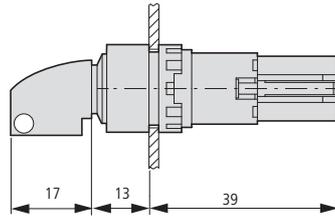


Q...D-...

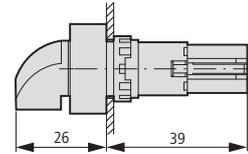
Q...DR-...



Q...S...



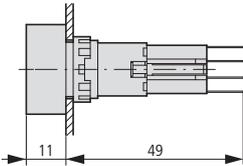
Q...WK...



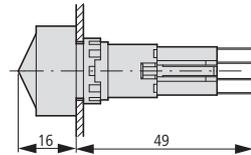
Q...LT-...

Q...LTR-...

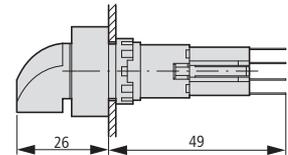
Q...LF-...



Q...LH-...

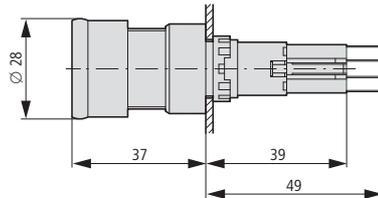
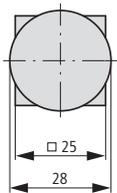


Q...LWK...



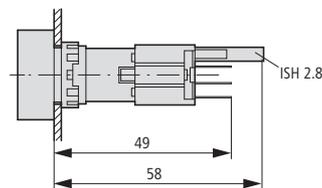
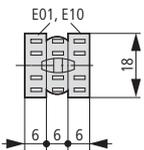
Q25PV...

Q25LPV...

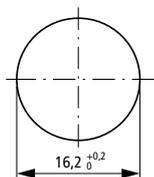


表面取付

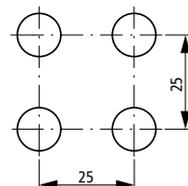
Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16



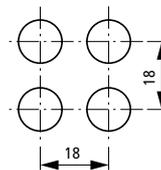
取付穴



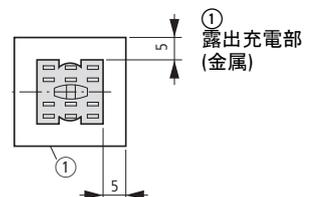
IEC/EN 60947に基づく取付け間隔
Q25



最小取付間隔
Q18



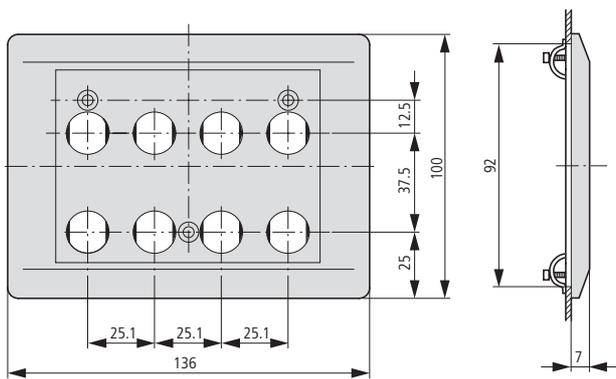
取付けスペース





表面取付用プレート

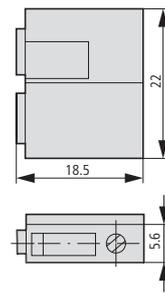
E8...



カットアウトサイズ: 92 × 94

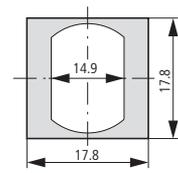
RMQ16 ネジ接続アダプタ

SRA...



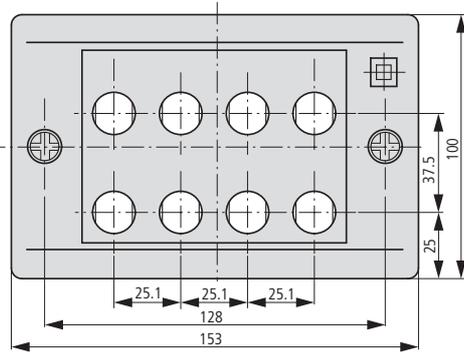
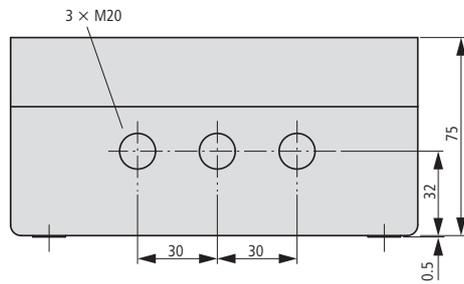
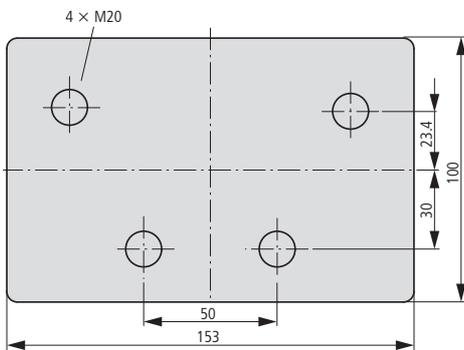
回り止め

VS



RMQ16 表面取付け用ケース

I8...

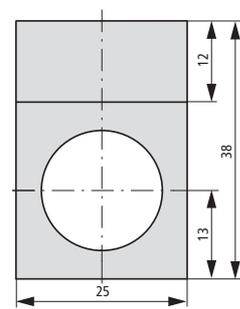


取付け穴: 2 × \varnothing 4.5 mm

穴間隔: 128 mm

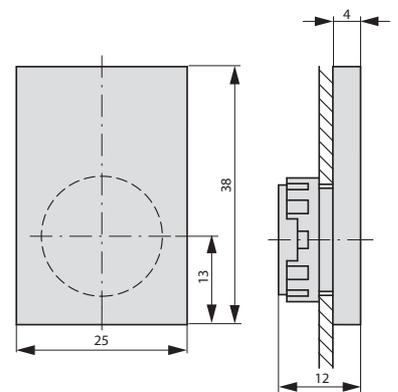
RMQ16 挿入チップ用専用ホルダ

Q25TS...



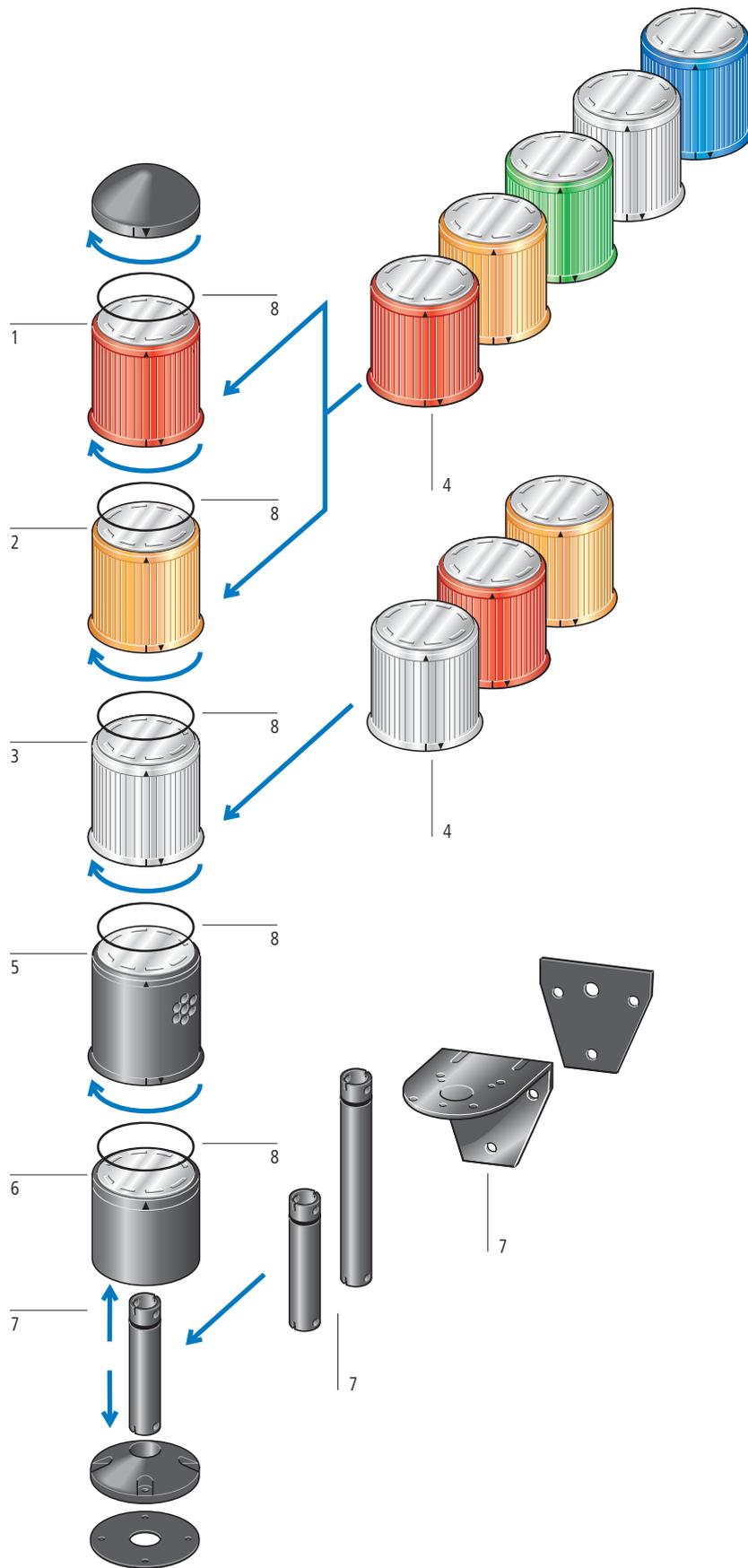
カバープレート

Q25AS





システム概要





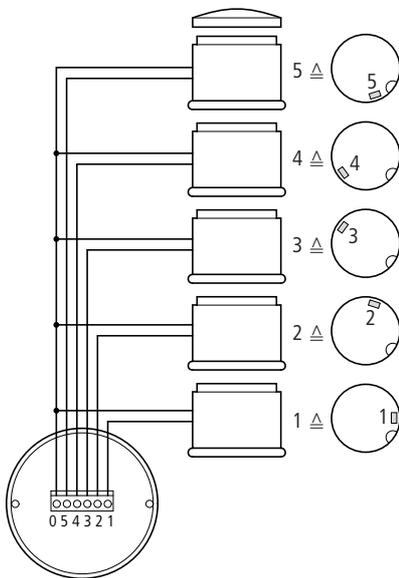
連続点灯ライト	1
差し込み式接点で簡単な組み立て 組み合わせ自由	
保護構造 IP54	
5段階まで個々に点灯させることが 可能	
使用率: 100 % DF	
電球なし	
→ 2/104ページ	
点滅ライト	2
差し込み式接点で簡単な組み立て 組み合わせ自由	
保護構造 IP54	
5段階まで個々に点灯させることが 可能	
使用率: 100 % DF	
電球付き	
発光周波数: 約 1 Hz	
→ 2/105 ページ	

ストロボライト	3
差し込み式接点で簡単な組み立て 組合せ自由	
保護構造 IP54	
段階まで個々に点灯させることが 可能	
使用率: 100 % DF	
電力: 1 Ws	
フラッシュ周期: 約 1 Hz	
→ 2/106ページ	
キャップ	4
色: 赤、黄、緑、白、青	
フレネル溝で光の分散が均等です。	
ブザー	5
差し込み式接点で簡単な組み立て 組合せ自由	
保護構造 IP20	
使用率: 100 % DF	
連続音又はパルス音	
音量: 約 90 dB 周囲 60 cm	
周波数: 2750 Hz	
→ 2/105 ページ	

基本ユニット	6
差し込み式接点で簡単な組み立て 保護構造 IP54	
床面取付け又はポール取付	
接続電線サイズ 6 × 1.5 mm ²	
トップカバー付き	
→ 2/104ページ	
付属品	7
4つのサイズの取付けポール 白熱球、LED	
90° の壁面取付用ブラケット 共用標準サイズの4点穴取付	
→ 2/107ページ	
ガasket	8
保護構造をIP65にします	
→ 2/107ページ	

SL タワーライトの特徴

- ジャンパによる個別のプログラム: 最大5個のユニットと基本ユニット
- 組合せ品 → 2/104ページ





定格使用電圧	モジュール	色	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
U _e V	数量				
組合せ品					
スタンド付き基本ユニット+100mmポール+白熱球 連続点灯ライト、IP54					
24 V AC/DC	3		SL-100-L-RYG/24 205352	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. NKCR UL CCN 012528 CSA ファイル No. 3211-03 NA 認証 UL リスティット [*] 、CSA サーティファイト [*] 保護構造 UL/CSA Type 12 (SL-IP65装着に より) : Type 4X
24 V AC/DC	2		SL-100-L-RG/24 205354	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. NKCR UL CCN 012528 CSA ファイル No. 3211-03 NA 認証 UL リスティット [*] 、CSA サーティファイト [*] 保護構造 UL/CSA Type 12 (SL-IP65装着に より) : Type 4X
組合せ品					
* = ユーザーご希望の文字が10文字まで入ります。					
-	-	-	SL-COMBINATION-* 229655	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. NKCR UL CCN 012528 CSA ファイル No. 3211-03 NA 認証 UL リスティット [*] 、CSA サーティファイト [*]

端子タイプ	形式コード	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報
基本ユニット				
黒、トップカバー付き				
 ネジ端子	SL-B 205311	1 個 	-	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. NKCR UL CCN 012528 CSA ファイル No. 3211-03 NA 認証 UL リスティット [*] 、CSA サーティファイト [*]
 ケージクランプ端子	SL-CB 218483	1 個 		製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. NKCR UL CCN 012528 CSA ファイル No. 3211-03 NA 認証 UL リスティット [*] 、CSA サーティファイト [*]
AS-i インターフェイス への接続	SL-B-ASI 222174	1 個	基本ユニット (基本ケース内に 3つの出カプリント基板) • 2点ネジ端子を使用して AS-i インターフェイスから電源 供給 (max. 250 mA)。 • 3つの異なるユニット (連続点灯、 点滅、ストロボライトおよびブザー) を組合せできます。 • LEDによる状態表示 • 積層ユニットを別途ご注文下さい。	

連続点灯ライトユニット				
ライト、白熱球なし → 2/107ネジ, LED → 2/107 ページ				
		SL-L-W 205312	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. NKCR UL CCN 012528 CSA ファイル No. 3211-03 NA 認証 UL リスティット [*] 、CSA サーティファイト [*]
		SL-L-R 205313		
		SL-L-G 205314		
		SL-L-Y 205315		
		SL-L-B 205316		



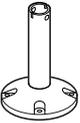
HPL02105EN

SL...

		定格使用電圧	色	形式コード	入数	北米向けの輸出に関する情報	
		U _e V					
点灯ライトユニット							
電球なし、f ≈ 1 Hz							
	24 V AC/DC (+10 %/-15 %)		SL-BL24-W 205317	1 個 	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	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 012528 3211-03 UL リステッド*、 CSA サーティファイド*	
			SL-BL24-R 205318				
			SL-BL24-Y 205320				
			SL-BL24-G 205319				
			SL-BL24-B 205321				
	110 - 130 V AC		SL-BL130-W 205322				
			SL-BL130-R 205323				
			SL-BL130-G 205324				
			SL-BL130-Y 205325				
			SL-BL130-B 205326				
	230 V AC		SL-BL230-W 205327				
			SL-BL230-R 205328				
			SL-BL230-G 205329				
			SL-BL230-Y 205330				
			SL-BL230-B 205331				
ブザーユニット							
IP20							
	連続音 f = 2750 Hz 距離 : 60 cm 12 V: 77 dB 24 V: 83 dB 36 V: 90 dB	12 - 36 V AC/DC 8 - 12 mA		SL-A24 205341	1 個 	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	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 012528 3211-03 UL リステッド*、 CSA サーティファイド*
	連続音 f = 2750 Hz 距離 : 60 cm 110 V: 72 dB 230 V: 78 dB	110-230 V AC/DC 4 - 8 mA		SL-A110-230 205342			
	パルス音 5 Hz、f = 2750 Hz 距離 : 60 cm 12 V: 61 dB 24 V: 66 dB 36 V: 77 dB	12 - 36 V AC/DC 8 - 12 mA		SL-AP24 205343			
	パルス音 5 Hz、f = 2750 Hz 距離 : 60 cm 110 V: 67 dB 230 V: 73 dB	110-230 V AC/DC 4 - 8 mA		SL-AP110-230 205344			



	定格使用電圧	色	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報
	U _e V				 
ストロボライトユニット					
ストロボ球付き、1Ws, f _s ≈ 1 Hz					
	24 V AC/DC (+10 ... -15 %) I _{emax} = 190 mA		SL-FL24-W 205332	1 個  	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL CCN NKCR CSA ファイル No. 012528 CSA クラス No. 3211-03 UL リステッド* CSA サーフাইアイト*
			SL-FL24-R 205333		
			SL-FL24-Y 205334		
	110 - 130 V AC I _{emax} = 31 mA		SL-FL130-W 205335		
			SL-FL130-R 205336		
			SL-FL130-Y 205337		
	230 V AC I _{emax} = 28 mA		SL-FL230-W 205338		
			SL-FL230-R 205339		
			SL-FL230-Y 205340		

		EN 60064に 基づく寿命 $t_a = +25^\circ\text{C}$ において $t_{\text{average}}(\text{AC})$ h	定格使用 電圧 U_e V	色	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 
付属品							
スタンド+取付けポール							
	100 mm, プラスチック、黒	-	-	-	SL-F100 205345	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 012528 3211-03 UL リスティット [*] 、CSAサーティファイト [*]
	100 mm、金属	-	-	-	SL-F100M 265359		
	250 mm, プラスチック、黒	-	-	-	SL-F250 205346		
	250 mm、金属	-	-	-	SL-F250M 268925		
	400 mm、金属	-	-	-	SL-F400 215275		
	800 mm、金属	-	-	-	SL-F800 215276		
取付け用金具 90°の壁面取付け用に使用します。							
	金属	-	-	-	SL-FW 205347	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 012528 3211-03 UL リスティット [*] 、CSAサーティファイト [*]
白熱球 BA 15d, 5 - 7 W							
	2000	24 V	-	SL-L24 205348	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 012528 3211-03 UL リスティット [*] 、CSAサーティファイト [*]	
	5000	110 - 130 V	-	SL-L130 205349			
	5000	200 - 260 V	-	SL-L230 205350			
マルチLED球 BA 15d							
	100000	18 - 30 V AC/DC 50/60 Hz 13 - 50 mA		SL-LED-W 215278	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 012528 3211-03 UL リスティット [*] 、CSAサーティファイト [*]	
				SL-LED-R 215279			
				SL-LED-G 215280			
				SL-LED-Y 215281			
				SL-LED-B 215282			
	100000	110 - 230 V AC, 50/60 Hz 9 - 17 mA		SL-LED230-W 285532			
				SL-LED230-R 285533			
				SL-LED230-G 285534			
				SL-LED230-Y 285535			
				SL-LED230-B 285536			
ガスカート 保護構造をIP65にするためのもの (フザーにはご使用になれません) 3 モジュール△ 4 個							
	-	-	-	-	SL-IP65 215277	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書 E29184 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 012528 3211-03 UL リスティット [*] 、CSAサーティファイト [*] UL/CSA Type 4X



定格事項

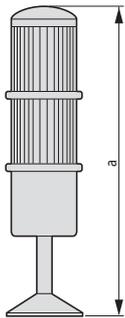
			SL タワーライト
一般事項			
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660
保護構造、IEC/EN 60529			IP54, ガスケットSL-IP65 により保護構造IP65 フューユニットSL-AIにより保護構造IP20
耐候性			温度湿度、一定: IEC 60068-2-78 温度湿度、周期変化 IEC 60068-2-30
取付け状態			任意
耐衝撃性: IEC 60068-2-27 衝撃持続時間 11 ms, 半正弦波		g	> 15
接続電線サイズ			
単線		mm ²	0.75 - 2.5
より線		mm ²	0.5 - 2.5
接点			
定格雷インパルス電圧	U_{imp}	V AC	4000
定格絶縁電圧	U_i	V	250
過電圧(材質グループ)/汚損度			III/3

			タワーライト用基本ユニット SL-B-ASI
一般事項			
AS-i インターフェースラインへの接続			プリント基板上のネジ端子
アドレス割り当て			AS-i インターフェースケーブル接続による
最大電流		mA	≤ 250
電源供給			AS-i インターフェースケーブルからのみ
周囲温度		°C	-25 - +55
プリント基板上的の状態表示LED			Status. Output Q0/function module position 1: 緑 Status. Output Q1/function module position 2: 緑 Status. Output Q2/function module position 3: 緑 AS-i インターフェース電源ライン: 緑 AS-i インターフェースエラー、AS-i インターフェースマスター異常: 赤
プロフィール			S-9.A.E



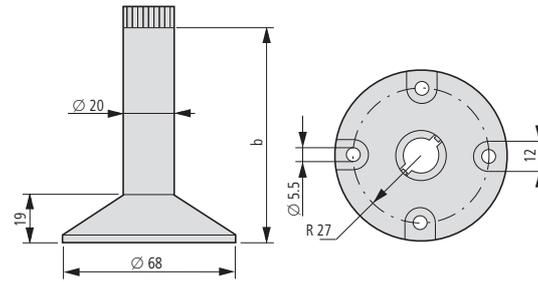
寸法図

タワーライト
SL-100-...



ユニット数	a
1	227
2	289
3	351
4	413
5	475

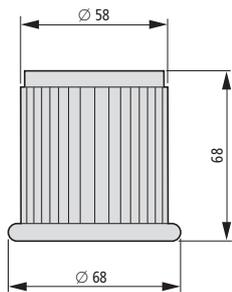
スタンド+取付けポール
SL-F...



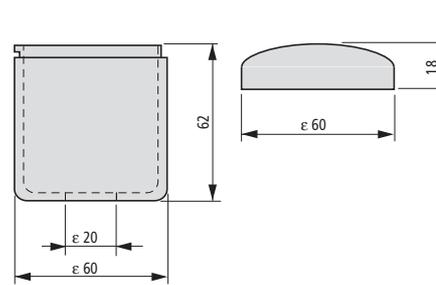
	b
SL-F100	85
SL-F250	235
SL-F400	402
SL-F800	802

モジュール

- SL-L...
- SL-BL...
- SL-A...
- SL-FL...



カバー付き基本ユニット
SL-(C)B...



取付け用金具

SL-FW

