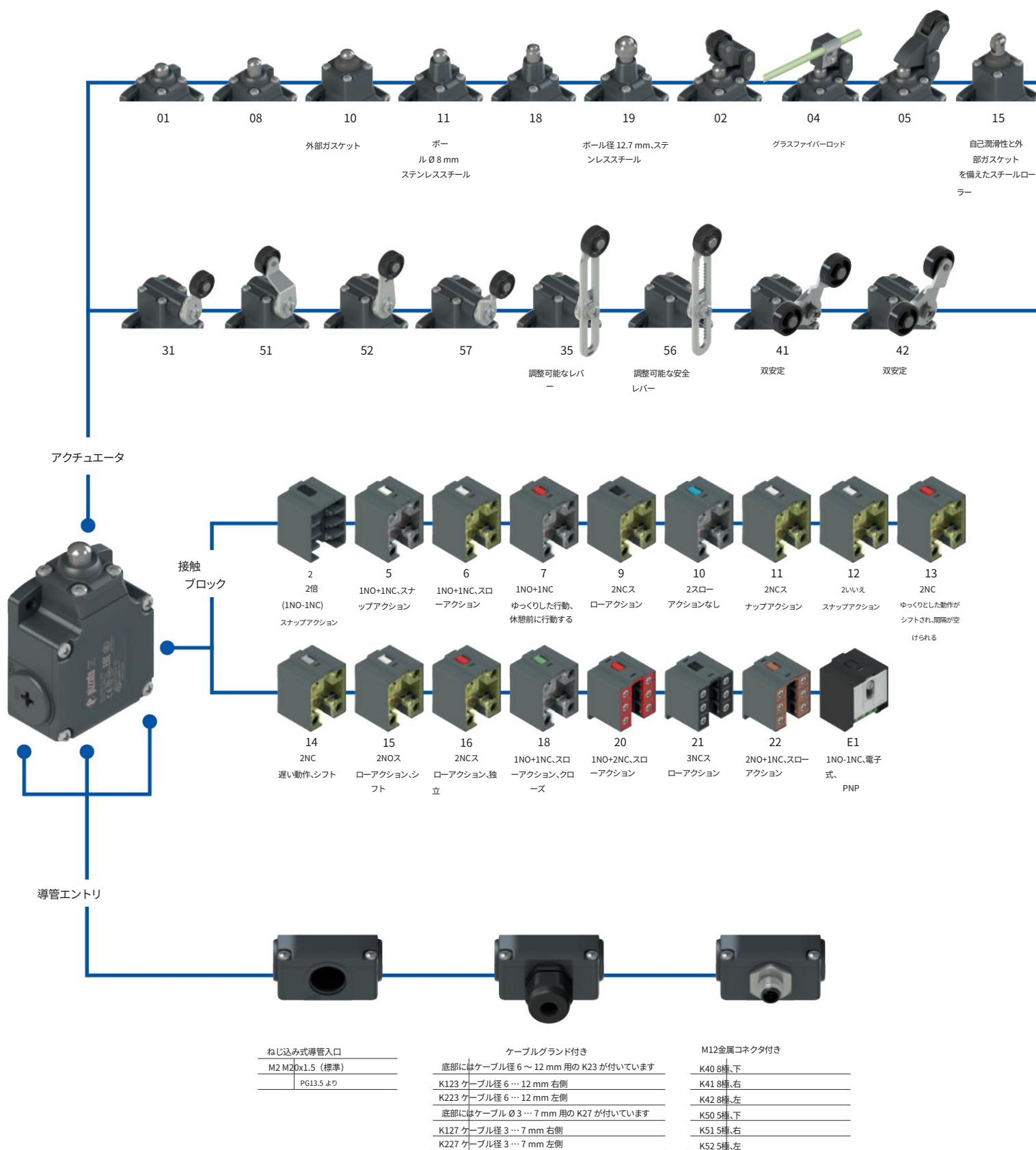
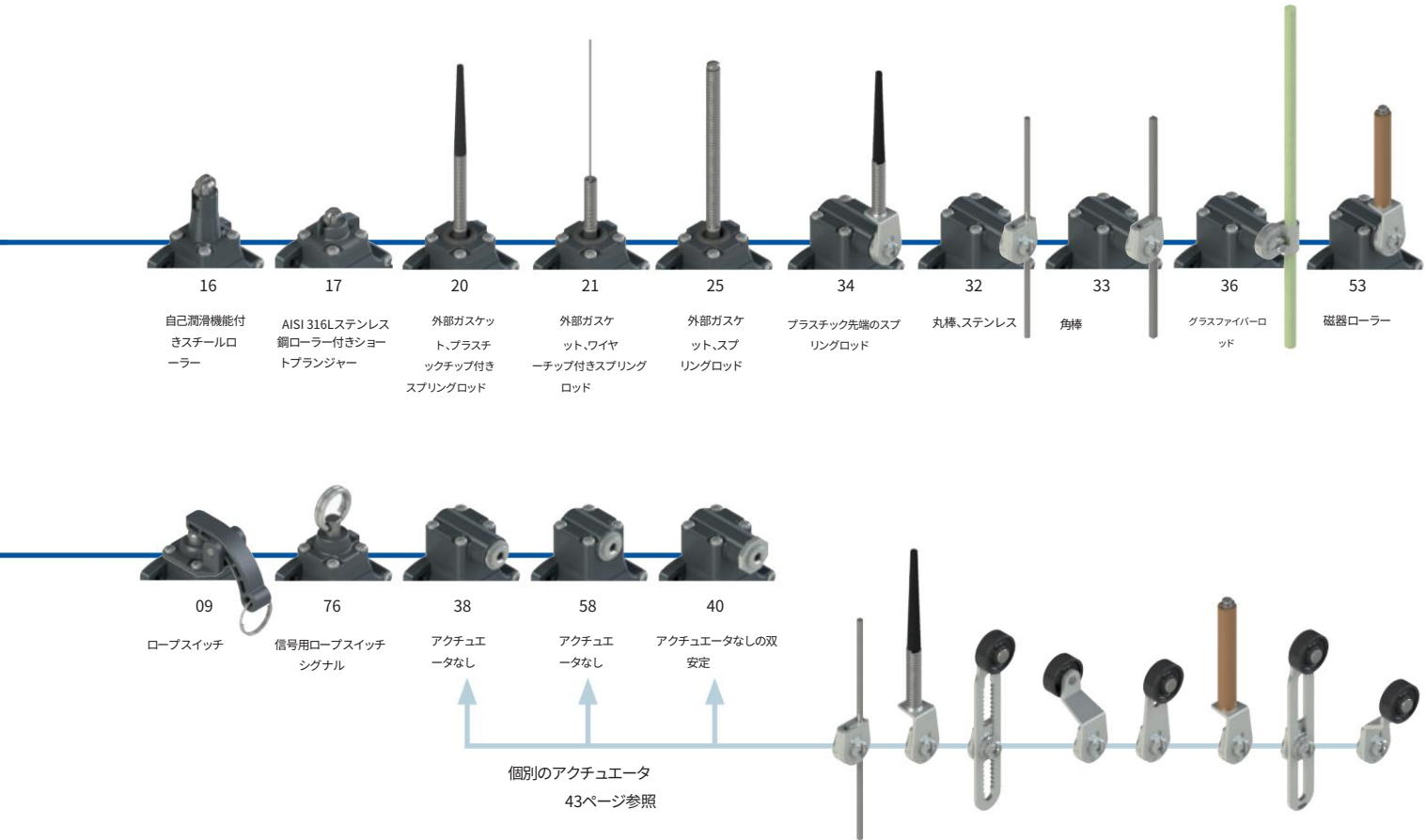


選択図



製品オプション

アクセサリとして別売り



コード構造

注意! コード番号の実現可能性は、製品の実際の入手可能性を意味するものではありません。弊社の営業所にお問い合わせください。

記事		オプション		オプション	
記事		オプション		オプション	
FL502		GM2K50R24T6			
ハウジング				周囲温度	
FL 金属、3 つの導管エントリ				-25°C ... +80°C (標準)	
連絡先ブロック				T6 -40°C ... +80°C	
5 1NO+1NC、スナップアクション				ローラー	
6 1NO+1NC、スローアクション				標準ローラー	
7 1NO+1NC、スローアクション、ブレーク前にメイク				R24 スチール、自己潤滑機能付き、Ø 20 mm (アクチュエータ 02、05、31、35、51、52、56、57 用)	
...				R41 316Lステンレス鋼、Ø 20 mm (アクチュエータ 02、05、31、35、51、52、56、57 用)	
アクチュエータ				R25 テクノポリマー、Ø 35 mm (アクチュエータ 31、35、51、52、56、57 用)	
01 ショートブランジヤー				R5 ゴム、Ø 40 mm (アクチュエータ 31、35、51、52、56、57 用)	
02 ローラーレバー				R26 ゴム、Ø 50 mm (アクチュエータ 31、35、51、52、56、57 用)	
05 ローラー付きアングルレバー				R27 ゴム、突出、Ø 50 mm (アクチュエータ 35 および 56 用)	
...				事前に設置されたケーブルグランドまたはコネクタ	
連絡先の種類				ケーブルグランドまたはコネクタなし (標準)	
銀接点 (標準)				K23 ケーブルグランド、ケーブル径 6 ~ 12 mm 用	
G 銀接点、1 µm 金コーティング				K50 M12 金属コネクタ、5極	
G1 銀接点、2.5 µm 金コーティング (接点ブロック 2、20、21、22 には適用されません)				可能な組み合わせの完全なリストについては、当社の技術部門にお問い合わせください。	
ねじ込み式導管入口					
M2 M20x1.5 (標準)					
PG13.5 より					



- 主な特徴
- 金属製ハウジング、3つの導管入口
 - 保護等級 IP67
 - 17 個のコンタクト ブロックが利用可能
 - 29 種類のアクチュエータが利用可能
 - M12コネクタ付きバージョン
 - 金メッキ銀接点付きバージョン

品質マーク:



IMQ承認: EG605
UL承認: E131787
CCC 承認: 2021000305000099
EAC承認: RUC-IT.YT03.B.00035/19

安全アプリケーションのインストール:
製品コードの横に記号が付いているスイッチのみを使用してください。特定のインターロックアプリケーションについてはEN ISO 14119のバグラフ5.4、EN ISO 13849-2の表D3で要求されているように、安全回路を常にNC接点（通常閉接点 :11-12、21-22、または31-32）に接続してください。
(十分にテストされたコンポーネント) および D.8 (障害の除外) に従って、一般的な安全アプリケーションを動作させます。スイッチは、少なくとも 230 ページの移動図に示されている正の開動作動まで作動させます。スイッチは、各項目の下の作動力値の横の括弧内に報告されている正の開動作力で少なくとも作動させます。

⚠ この章に明示的に記載されていない場合、すべての項目の正しい取り付けと使用方法については、227 ページから 242 ページの説明を参照してください。

電気データ		利用カテゴリー			
1	熱電流 (Ith) :	10A	交流: AC15 (50 ÷ 60 Hz)		
	定格絶縁電圧 (Ui) :	500 Vac 600 Vdc	上 (V)	250	400
	定格インパルス耐電圧 (Uimp) :	400 Vac 500 Vdc (コンタクト ブロック 2、11、12、20、21、22) 6kV	家 (あ)	6	4
5	条件付き短絡電流:	4 kV (コンタクトブロック 20、21、22)	直流: DC13		
	短絡に対する保護:	1000 A EN 60947-5-1 準拠	上 (V)	24	125
	汚染度:	タイプ aM ヒューズ 10 A 500 V	家 (あ)	3	0.55
8	熱電流 (Ith) :	4A	交流: AC15 (50 ÷ 60 Hz)		
	定格絶縁電圧 (Ui) :	250 Vac 300 Vdc	上 (V)	24	120
	短絡に対する保護:	タイプ gGヒューズ4A500V	家 (あ)	4	4
12	熱電流 (Ith) :	2A	交流: AC15 (50 ÷ 60 Hz)		
	定格絶縁電圧 (Ui) :	30Vac 36Vdc	上 (V)	24	125
	短絡に対する保護:	タイプ gGヒューズ2A500V	家 (あ)	3	0.55

技術データ	
ハウジング 金属ハウジング、粉体塗装 3つのねじ付き導管エントリ: EN 60529に準拠した保護等級:	M20x1.5 (標準) IP67 同等以上の保護等級のケーブルグランド 付き
一般的なデータ 周囲温度:	-25°C ... +80°C (標準) -40°C ... +80°C (T6 オプション)
最大作動周波数: 機械的耐久性: 取 り付け位置: 安全パラメータ	3600 動作サイクル/時間 2,000万回の動作サイクル
B10D:機械的インターロック ク、コード化なし: 取り付け時の 締め付けトルク: ワイヤ断面積とワイヤ剥き 取り長さ:	どれでも NCコンタクトの場合は40,000,000 EN ISO 14119 準拠タイプ 1 229ページ参照
	249ページ参照

規格に準拠:
IEC 60947-5-1、EN 60947-5-1、IEC 60204-1、EN 60204-1、EN ISO 14119、EN ISO 12100、IEC 60529、EN 60529、EN IEC 63000、UL 508、CSA C22.2 No.14。
承認:
IEC 60947-5-1、UL 508、CSA C22.2 No. 14、GB/T14048.5。

以下の要件に準拠:
低電圧指令 2014/35/EU、EMC 指令 2014/30/EU、RoHS 指令 2011/65/EU。

規格に準拠した確実な接点開放:
IEC 60947-5-1、EN 60947-5-1。

IMQ が承認した機能

定格絶縁電圧 (Ui) : 500Vac
400 Vac (コンタクトブロック 2,11,12,20,21,22,28,29,30,33,34,37 用)
10A

従来の自由空気熱流

(電圧):
短絡に対する保護:
定格インパルス耐電圧

(電流):

ハウジングの保護等級 :MV端子 (ネジ端子)

汚染度: 使用カテゴリ:
動作電圧 (Ue): 動作電流
(I_e):

接触要素の形式: Za,Za+Za,X+X,Zb,Y+Y,Y+Y+X,Y+Y+Y+X+X,Y,X。
接点ブロック 5,6,7,8,9,11,13,14,16,17,18,19,20,21,22,28,29,30,33,34,37,38,39,66 の接点
の確実な開放。
規格に準拠 :EN 60947-1、EN 60947-5-1、低電圧指令 2014/35/EU の基本要件。

承認済み製品のリストについては、弊社技術部門にお問い合わせください。

UL認定の機能

電気定格: Q300 パイロットデューティ (69 VA,125-250 V dc)
A600 パイロットデューティ (720 VA,120-600 V ac)

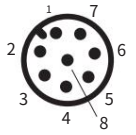
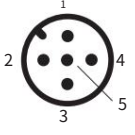
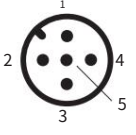
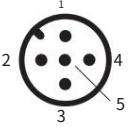
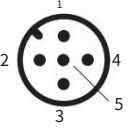
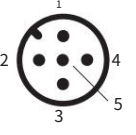
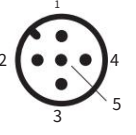
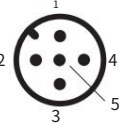
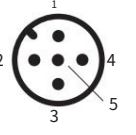
環境評価: タイプ 1,4X,12,13

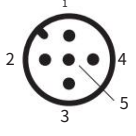
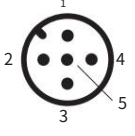
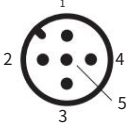
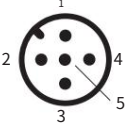
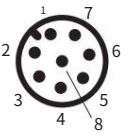
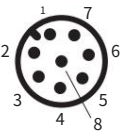
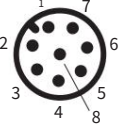
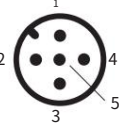
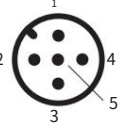
2 と 3 を除くすべての接点ブロックには、.60 または 75°C の銅 (Cu) 導体、リジッドまたはフレキシブル、ワイヤ サイズ 12,14 AWG を使用します。端子ネジの締め付けトルクは 7.1 lb in (0.8 Nm) です。

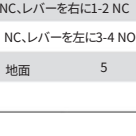
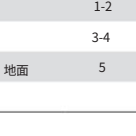
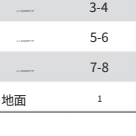
コンタクト ブロック 2 および 3 には、.60 または 75°C の銅 (Cu) 導体 (硬質または軟質、ワイヤ サイズ 14 AWG) を使用します。端子ネジの締め付けトルクは 12 lb in (1.4 Nm) です。

承認済み製品のリストについては、弊社技術部門にお問い合わせください。

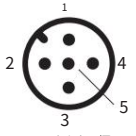
M12コネクタの配線図

連絡先ブロック2 2x(1NO-1NC)	連絡先ブロック5 1NO+1NC	連絡先ブロック6 1NO+1NC	連絡先ブロック7 1NO+1NC	連絡先ブロック9 2NC	連絡先ブロック10 2x(1NO+1NC)	連絡先ブロック11 2NC	連絡先ブロック12 2x(1NO+1NC)	連絡先ブロック13 2NC
								
M12コネクタ,8極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極

連絡先 ブロック14 2NC	連絡先 ブロック15 2x(1NO+1NC)	連絡先 ブロック16 2NC	連絡先 ブロック18 1NO+1NC	連絡先 ブロック20 1NO+2NC	連絡先 ブロック21 3NC	連絡先 ブロック22 2NO+1NC	連絡先 ブロック33 1NO+1NC	連絡先 ブロック34 2NC
								
M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,8極	M12コネクタ,8極	M12コネクタ,8極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極

連絡先 ブロック17 2NC	連絡先 ブロック19 1NO+1NC	連絡先 ブロック23 3NC	連絡先 ブロック24 2NO+1NC	連絡先 ブロック25 1NO+1NC	連絡先 ブロック26 2NC	連絡先 ブロック27 2NC	連絡先 ブロック28 2NC	連絡先 ブロック29 2NC
								
M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極	M12コネクタ,5極

コンタクトブロックE1
PNP



M12コネクタ,5極

連絡先ピン番号。	
+	1
-	3
.....	2
いいえ	4
地面	5

連絡先の種類		自己潤滑機能付きスチールローラーまたは316Lステンレス鋼（リクエストに応じて）		自己潤滑機能付きスチールローラーまたは316Lステンレス鋼（リクエストに応じて）	
RF=スナップアクション L=スローアクション LO=スローアクション、前に作る 壊す LS=スローアクション、シフト LV=ゆっくりとした動作、シフトと間隔 LI=ゆっくりとした行動、独立 LA=スローアクション、近い 電子.PNP					
連絡先ブロック		2x(1NO-1NC) FL 202-M2		2x(1NO-1NC) FL 204-M2	
2	RF 201-M2	2x(1NO-1NC) FL 202-M2		2x(1NO-1NC) FL 205-M2	2x(1NO-1NC)
5	RF 501-M2	1NO+1NC	FL 502-M2 について	1NO+1NC	FL 505-M2 について
6	L 601-M2	1NO+1NC	FL 602-M2 について	1NO+1NC	FL 605-M2
7	LO 701-M2	1NO+1NC	FL 702-M2 について	1NO+1NC	FL 705-M2
9	LF 901-M2	2NC	FL 902-M2 について	2NC	FL 905-M2
10	LF 1001-M2	2いいえ	FL 1002-M2	2いいえ	FL 1005-M2
11	RF 1101-M2	2NC	フロリダ州 1102-M2	2NC	フロリダ州 1105-M2
12	RF 1201-M2	2いいえ	FL 1202-M2	2いいえ	FL 1205-M2
13	LVB 1301-M2	2NC	フロリダ州 1302-M2	2NC	FL 1305-M2
14	LSB 1401-M2 について	2NC	フロリダ州 1402-M2	2NC	フロリダ州 1405-M2
15	LSB 1501-M2 について	2いいえ	FL 1502-M2	2いいえ	FL 1505-M2
18	LA 1801-M2	1NO+1NC	フロリダ州 1802-M2	1NO+1NC	フロリダ州 1805-M2
20	LF 2001-M2	1NO+2NC	FL 2002-M2	1NO+2NC	フロリダ州 2005-M2
21	LF 2101-M2	3NC	FL 2102-M2	3NC	FL 2105-M2
22	LF 2201-M2	2NO+1NC	FL 2202-M2	2NO+1NC	FL 2205-M2
E1	FL E101-M2	1NO-1NC	FL E102-M2	1NO-1NC	FL E105-M2
マックススピード		229ページ - タイプ4	229ページ - タイプ3	0.5メートル/秒	229ページ - タイプ3
作動力		8N (25N)	6N (25N)	0.17ナノメートル	6N (25N)
旅行図		ページ 230 - グループ 1	ページ 230 - グループ 2	ページ 230 - グループ 1	ページ 230 - グループ 2

連絡先の種類		信号用ローススイッチ		外部ガスケット	
RF=スナップアクション L=スローアクション LO=スローアクション、前に作る 壊す LS=スローアクション、シフト LV=ゆっくりとした動作、シフトと間隔 LI=ゆっくりとした行動、独立 LA=スローアクション、近い 電子.PNP					
連絡先ブロック		2x(1NO-1NC) FL 209-M2		2x(1NO-1NC) FL 211-M2	
2	RF 208-M2	2x(1NO-1NC) FL 209-M2	2x(1NO-1NC) FL 210-M2	2x(1NO-1NC) FL 211-M2	2x(1NO-1NC)
5	RF 508-M2	1NO+1NC	FL 509-M2	1NO+1NC	FL 511-M2
6	L 608-M2	1NO+1NC	FL 609-M2	1NO+1NC	FL 611-M2
7	LO 708-M2	1NO+1NC	FL 709-M2	1NO+1NC	FL 711-M2
9	LF 908-M2	2NC	FL 909-M2	2NC	FL 911-M2 について
10	FL 1008-M2	2いいえ	FL 1009-M2	2いいえ	FL 1011-M2
11	RF 1108-M2	2NC	フロリダ州 1109-M2	2NC	フロリダ州 1111-M2
12	RF 1208-M2	2いいえ	フロリダ州 1209-M2	2いいえ	フロリダ州 1211-M2
13	LVB 1308-M2	2NC	フロリダ州 1309-M2	2NC	フロリダ州 1311-M2
14	LSB 1408-M2 について	2NC	フロリダ州 1409-M2	2NC	フロリダ州 1411-M2
15	LSB 1508-M2 について	2いいえ	フロリダ州 1509-M2	2いいえ	FL 1511-M2
18	LA 1808-M2	1NO+1NC	フロリダ州 1809-M2	1NO+1NC	フロリダ州 1811-M2
20	LF 2008-M2	1NO+2NC	フロリダ州 2009-M2	1NO+2NC	フロリダ州 2011-M2
21	LF 2108-M2	3NC	FL 2109-M2	3NC	フロリダ州 2111-M2
22	FL 2208-M2	2NO+1NC	FL 2209-M2	2NO+1NC	FL 2211-M2
E1	FL E108-M2	1NO-1NC	FL E109-M2	1NO-1NC	FL E111-M2
マックススピード		229ページ - タイプ4	0.5メートル/秒	229ページ - タイプ4	229ページ - タイプ4
作動力		8N (25N)	7 北	11 北 (25 北)	8N (25N)
旅行図		ページ 230 - グループ 1	/	ページ 230 - グループ 1	ページ 230 - グループ 1



連絡先の種類	外部ガスケット		ボール, Ø 8 mm, ステンレススチール		ボール, Ø 12.7 mm, ステンレススチール					
	接続先の種類 R = リフティングアクション L = スローアクション LO = スローアクション、前に作る 壊す LS = スローアクション、シフト LV = ゆっくりとした動作、シフトと間隔 LI = ゆっくりとした行動、独立 LA = スローアクション、近い △ = 電子, PNP									
連絡先ブロック	2 RF1215-M2		2x(1NO-1NC) FL 215-M2		2x(1NO-1NC) FL 218-M2		2x(1NO-1NC) FL 219-M2		2x(1NO-1NC)	
5	R	FL515-M2について	➡	1NO+1NC	FL516-M2	➡	1NO+1NC	FL518-M2	➡	1NO+1NC
6	ら	FL615-M2	➡	1NO+1NC	FL616-M2	➡	1NO+1NC	FL618-M2	➡	1NO+1NC
7	LO	FL715-M2	➡	1NO+1NC	FL716-M2	➡	1NO+1NC	FL718-M2	➡	1NO+1NC
9	ら	FL915-M2	➡	2NC	FL916-M2	➡	2NC	FL918-M2	➡	2NC
10	ら	FL1015-M2	➡	2いいえ	FL1016-M2	➡	2いいえ	FL1018-M2	➡	2いいえ
11	R	フロリダ州 1115-M2	➡	2NC	フロリダ州 1116-M2	➡	2NC	フロリダ州 1118-M2	➡	2NC
12	RF1215-M2		➡	2いいえ	FL1216-M2	➡	2いいえ	FL1218-M2	➡	2いいえ
13	左	FL1315-M2	➡	2NC	フロリダ州 1316-M2	➡	2NC	フロリダ州 1318-M2	➡	2NC
14	LS	フロリダ州 1415-M2	➡	2NC	フロリダ州 1416-M2	➡	2NC	フロリダ州 1418-M2	➡	2NC
15	LS	FL1515-M2	➡	2いいえ	FL1516-M2	➡	2いいえ	FL1518-M2	➡	2いいえ
18	フロリダ州 1815-M2	➡	1NO+1NC	FL 1816-M2	➡	1NO+1NC	フロリダ州 1818-M2	➡	1NO+1NC	
20	ら	フロリダ州 2015-M2	➡	1NO+2NC	フロリダ州 2016-M2	➡	1NO+2NC	フロリダ州 2018-M2	➡	1NO+2NC
21	ら	FL 2115-M2	➡	3NC	FL 2116-M2	➡	3NC	FL 2118-M2	➡	3NC
22	ら	FL 2215-M2	➡	2NO+1NC	FL 2216-M2	➡	2NO+1NC	FL 2218-M2	➡	2NO+1NC
E1	△	FL E115-M2	➡	1NO-1NC	FL E116-M2	➡	1NO-1NC	FL E118-M2	➡	1NO-1NC
マックススピード	229ページ - タイプ2		229ページ - タイプ2		229ページ - タイプ4		229ページ - タイプ4			
作動力	11 北 (25 北) ➡		8N (25N) ➡		8N (25N) ➡		8N (25N) ➡			
旅行図	ページ 230 - グループ 1		ページ 230 - グループ 1		ページ 230 - グループ 1		ページ 230 - グループ 1			

連絡先の種類	外部ガスケット		外部ガスケット		外部ガスケット		他のローラーもご利用しております。44ページをご覧ください。	
R =スナップアクション L =スローアクション LO =スローアクション、前に作る 壊す LS =スローアクション、シフト LV =ゆっくりとした動作、シフトと間隔 LI = ゆっくりとした行動、独立 LA =スローアクション、近い △ = 電子、PNP								
連絡先ブロック	2	R	FL 220-M2	2x(1NO-1NC) FL 221-M2	2x(1NO-1NC) FL 225-M2	2x(1NO-1NC) FL 231-M2	2x(1NO-1NC)	
5	R	FL520-M2について	1NO+1NC	FL521-M2について	1NO+1NC	FL525-M2について	1NO+1NC	FL531-M2について → 1NO+1NC
6	ら	/	/	/	/	/	FL631-M2 → 1NO+1NC	
7	LO	/	/	/	/	/	FL731-M2 → 1NO+1NC	
9	ら	/	/	/	/	/	FL931-M2 → 2NC	
10	ら	FL1020-M2について	2いいえ	1021-M2の検索結果	2いいえ	FL1025-M2	2いいえ	フロリダ州 1031-M2 2いいえ
11	R	/	/	/	/	/	フロリダ州 1131-M2 → 2NC	
12	R	/	/	/	/	/	フロリダ州 1231-M2 2いいえ	
13	左	/	/	/	/	/	フロリダ州 1331-M2 → 2NC	
14	LS	/	/	/	/	/	フロリダ州 1431-M2 → 2NC	
15	LS	/	/	/	/	/	フロリダ州 1531-M2 2いいえ	
16	ら	/	/	/	/	/	フロリダ州 1631-M2 → 2NC	
18	フロリダ州 1820-M2	1NO+1NC	フロリダ州 1821-M2	1NO+1NC	フロリダ州 1825-M2	1NO+1NC	フロリダ州 1831-M2 → 1NO+1NC	
20	ら	2020-M2の検索結果	1NO+2NC	2021-M2の検索結果	1NO+2NC	FL 2025-M2	1NO+2NC	FL 2031-M2 → 1NO+2NC
21	ら	FL 2120-M2	3NC	FL 2121-M2	3NC	FL 2125-M2	3NC	FL 2131-M2 → 3NC
22	ら	FL 2220-M2	2NO+1NC	FL 2221-M2	2NO+1NC	FL 2225-M2	2NO+1NC	FL 2231-M2 → 2NO+1NC
E1	△	FL E120-M2	1NO-1NC	FL E121-M2	1NO-1NC	FL E125-M2	1NO-1NC	FL E131-M2 1NO-1NC
マックススピード	1メートル/秒		1メートル/秒		1メートル/秒		229ページ - タイプ1	
作動力	0.09ナノメートル		0.08ナノメートル		0.14ナノメートル		0.1Nm (0.25Nm) →	
旅行図	ページ 230 - グループ 3		ページ 230 - グループ 3		ページ 230 - グループ 3		ページ 230 - グループ 4	

図面内の数値はすべてmm単位です

アクセサリ 207ページ参照

2Dおよび3Dファイルはwww.pizzato.comで入手できます。

連絡先の種類	丸棒、 $\varnothing 3$ mm、ステンレス	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm	角棒、 3×3 mm</
--------	------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

連絡先の種類	ガラスファイバード		他のローラーもご用意しております。44ページをご覧ください。		他のローラーもご用意しております。44ページをご覧ください。		磁器ローラー		
R = スナップアクション L = スローアクション LO = スローアクション、ブレーク前に行く LS = スローアクション、シフト LV = ゆっくりとした動作、シフトと間隔 LI = ゆっくりとした行動、独立 LA = スローアクション、クロース △ = 電子、PNP									
連絡先ブロック									
2	R	FL 236-M2	2x(1NO-1NC)	FL 251-M2	2x(1NO-1NC)	FL 252-M2	2x(1NO-1NC)	FL 253-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FL 536-M2	1NO+1NC	FL 551-M2 について	➡ 1NO+1NC	FL 552-M2 について	➡ 1NO+1NC	FL 553-E11M2V9	➡ 1NO+1NC
6	LF	FL 636-M2	1NO+1NC	FL 651-M2	➡ 1NO+1NC	FL 652-M2 について	➡ 1NO+1NC	FL 653-E11M2V9	➡ 1NO+1NC
7	LO	FL 736-M2	1NO+1NC	FL 751-M2 について	➡ 1NO+1NC	FL 752-M2 について	➡ 1NO+1NC	FL 753-E11M2V9	➡ 1NO+1NC
9	LF	FL 936-M2	2NC	FL 951-M2	➡ 2NC	FL 952-M2 について	➡ 2NC	FL 953-E11M2V9	➡ 2NC
10	LF	FL 1036-M2	2いいえ	FL 1051-M2	2いいえ	FL 1052-M2	2いいえ	FL 1053-E11M2V9 2NO	
11	RF	FL 1136-M2	2NC	FL 1151-M2	➡ 2NC	フロリダ州 1152-M2	➡ 2NC	/	
12	RF	FL 1236-M2	2いいえ	FL 1251-M2	2いいえ	FL 1252-M2	2いいえ	FL 1253-E11M2V9 2NO	
13	LV	FL 1336-M2	2NC	フロリダ州 1351-M2	➡ 2NC	フロリダ州 1352-M2	➡ 2NC	FL 1353-E11M2V9 2NC	➡
14	LS	FL 1436-M2 について	2NC	フロリダ州 1451-M2	➡ 2NC	フロリダ州 1452-M2	➡ 2NC	FL 1453-E11M2V9 2NC	➡
15	LS	FL 1536-M2 について	2いいえ	FL 1551-M2	2いいえ	FL 1552-M2	2いいえ	FL 1553-E11M2V9 2NO	
16	LI	FL 1636-M2	2NC	/	/	/	/	/	
18	LA	FL 1836-M2	1NO+1NC	フロリダ州 1851-M2	➡ 1NO+1NC	FL 1852-M2	➡ 1NO+1NC	FL 1853-E11M2V9 1NO+1NC	➡
20	LF	FL 2036-M2	1NO+2NC	FL 2051-M2	➡ 1NO+2NC	FL 2052-M2 について	➡ 1NO+2NC	FL 2053-E11M2V9 1NO+2NC	➡
21	LF	FL 2136-M2	3NC	FL 2151-M2	➡ 3NC	FL 2152-M2	➡ 3NC	FL 2153-E11M2V9 3NC	➡
22	LF	FL 2236-M2	2NO+1NC	FL 2251-M2	➡ 2NO+1NC	FL 2252-M2	➡ 2NO+1NC	FL 2253-E11M2V9 2NO+1NC	➡
E1	△	FL E136-M2	1NO-1NC	FL E151-M2	1NO-1NC	FL E152-M2	1NO-1NC	FL E153-E11M2V9 1NO-1NC	
マックススピード	1.5m/s			229ページ - タイプ1 0.06			229ページ - タイプ1 0.06		
作動力	0.1Nm			Nm (0.25 Nm) 230ページ - 24			Nm (0.25 Nm) 230ページ - 24		
アクチュエータが最	ページ 230 - グループ 4移動図(1)			ープ4			ページ 230 - グループ 5		

大に設定されている場合にのみ確実に開きます。ページ44を参照してください。

図面内の数値はすべてmm単位です

アクセサリ 207ページ参照

2Dおよび3Dファイルはwww.pizzato.comで入手できます。



連絡先の種類	他のローラーもご用意しております。44ページをご覧ください。		他のローラーもご用意しております。44ページをご覧ください。		自己潤滑機能付きスチールローラーまたは316Lステンレス鋼（リクエストに応じて）	自己潤滑機能付きスチールローラーまたは316Lステンレス鋼（リクエストに応じて）
RF=スナップアクション L=スローアクション LO=スローアクション、前を作る 壊す LS=スローアクション、シフト LV=ゆっくりとした動作、シフトと間隔 LI=ゆっくりとした行動、独立 LA=スローアクション、近い 電子、PNP						
連絡先ブロック						
2	RF L256-M2	2x(1NO-1NC) FL 257-M2	2x(1NO-1NC)			/
5	RF L556-M2	1NO+1NC	FL 557-M2について	1NO+1NC	FL 541-M2	1NO+1NC
6	L FL656-M2	1NO+1NC	FL 657-M2	1NO+1NC	ライラレバー付き双安定スイッチ、シングルトラック	
7	LO FL756-M2	1NO+1NC	FL 757-M2 機体	1NO+1NC	ライラレバー付き双安定スイッチ、デュアルトラック	
9	L FL956-M2	2NC	FL 957-M2	2NC		
10	L FL1056-M2	2いいえ	FL 1057-M2	2いいえ		
11	R フロリダ州 1156-M2	2NC	フロリダ州 1157-M2	2NC		
12	R FL1256-M2	2いいえ	FL 1257-M2	2いいえ		
13	LV FL1356-M2	2NC	フロリダ州 1357-M2	2NC		
14	LS FL1456-M2について	2NC	フロリダ州 1457-M2	2NC		
15	LS FL1556-M2について	2いいえ	FL 1557-M2	2いいえ		
16	LI FL1656-M2	2NC	FL 1657-M2	2NC		
18	LA FL1856-M2	1NO+1NC	FL 1857-M2	1NO+1NC		
20	L FL 2056-M2	1NO+2NC	FL 2057-M2	1NO+2NC		
21	L FL 2156-M2	3NC	FL 2157-M2	3NC		
22	L FL 2256-M2	2NO+1NC	FL 2257-M2	2NO+1NC		
E1	L FL E156-M2	1NO-1NC	FL E157-M2	1NO-1NC		
マックススピード	229ページ - タイプ1		229ページ - タイプ1		カム30°で0.5m/s	カム30°で0.5m/s
作動力	0.1Nm (0.25Nm) ➡		0.1Nm (0.25Nm) ➡		0.21Nm (0.36Nm) ➡	0.21Nm (0.36Nm) ➡
旅行図	ページ 230 - グループ 4		ページ 230 - グループ 4		/	/

連絡先の種類	信号用ロープスイッチ	
連絡先ブロック	2 RFL276-M2 2x(1NO-1NC)	
	5 REL276-M2 1NO+1NC	
	6 LFL676-M2 1NO+1NC	
	7 LFL776-M2 1NO+1NC	
	9 LFL976-M2 2いいえ	
	10 LFL1076-M2 2NC	
	11 REL1176-M2 2いいえ	
	12 REL1276-M2 2NC	
	13 LVL1376-M2 2いいえ	
	14 LSL1476-M2について 2いいえ	
	15 LSL1576-M2について 2NC	
	16 /	
	18 LAL1876-M2 1NO+1NC	
	20 LFL2076-M2 2NO+1NC	
	21 LFL2176-M2 3いいえ	
	22 LFL2276-M2 1NO+2NC	
	E1 /	
マックス・スピード	0.5メートル/秒	
作動力	初期 20 N - 最終 40 N	
旅行図	ページ 230 - グループ 6	

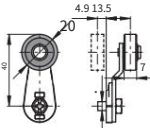
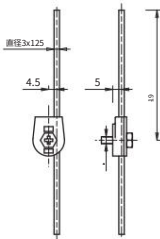
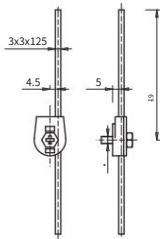
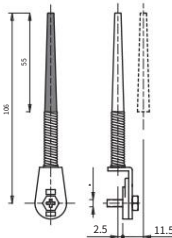
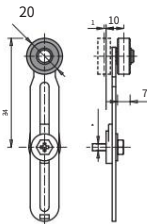
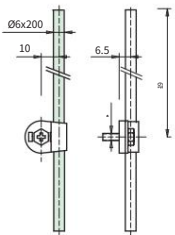
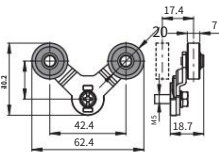
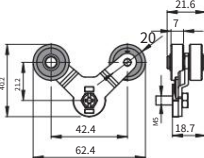
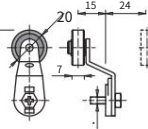
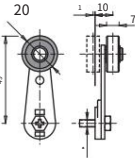
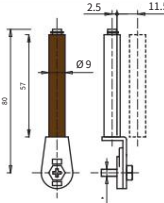
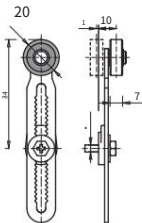
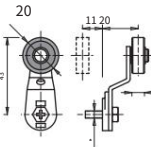
アクチュエータなしの回転レバー付きポジションスイッチ

重要
安全アプリケーションの場合: 製品コードの横に記号が付いているスイッチとアクチュエータのみを接続します。

安全アプリケーションの詳細については、225
ページを参照してください。

個別のアクチュエータ

重要: これらの個別のアクチュエータは、FD、FP、FL、および FC シリーズのアイテムでのみ使用できます。

テクノポリマーローラー Ø 20 mm	調整可能な丸棒 3x125 mm	調整可能な角棒 3x3x125 mm	プラスチック先端のスプリングロッド	テクノポリマーローラー付き調 整可能アクチュエータ	調整可能なガラスファイバース ロッド	
						
VF L31 (→)	VF L32 (3)	VF L33 (3)	VF L34	VF L35 (1) (→)	VF L36 (3)	
Lyraアクチュエータ・シ ングルトラック	Lyraアクチュエータ・デュ アルトラック	テクノポリマーローラー・Ø 20 mm	テクノポリマーローラー・Ø 20 mm	磁器ローラー	テクノポリマーローラーを備えた調 整可能安全アクチュエータ	テクノポリマーローラー・Ø 20 mm
						
VF L41 (→)	VF L42 (→)	VF L51 (→)	VF L52 (→)	VF L53 (2) (→)	VF L56 (3) (→)	VF L57 (→)

アクセサリ 207ページ参照

2Dおよび3Dファイルはwww.pizzato.comで入手できます。



特別な別個のアクチュエータ

重要: これらの個別のアクチュエータは、FD、FP、FL、および FC シリーズのアイテムでのみ使用できます。

スチールローラー、Ø 20 mm、自己潤滑機能付き

VF L31-R24 (→)	VF L35-R24 (1) (→)	VF L51-R24 (→)	VF L52-R24 (→)	VF L56-R24 (3) (→)	VF L57-R24 (→)

注: 316L ステンレス鋼ローラーを注文する場合は、注文番号の R24 を R41 に置き換えます。

テクノポリマーローラー、Ø 35 mm

VF L31-R25 (4) (→)	VF L35-R25 (1) (3) (→)	VF L51-R25 (4) (→)	VF L52-R25 (→)	VF L56-R25 (3) (→)	VF L57-R25 (→)

ゴムローラー、Ø 40 mm

VF L31-R5 (4) (→)	VF L35-R5 (1) (3) (→)	VF L51-R5 (4) (→)	VF L52-R5 (→)	VF L56-R5 (3) (→)	VF L57-R5 (→) (4)

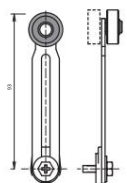
ゴムローラー、Ø 50 mm

VF L31-R26 (4) (→)	VF L35-R26 (1) (3) (→)	VF L51-R26 (4) (→)	VF L52-R26 (4) (→)	VF L56-R26 (3) (→)	VF L57-R26 (4) (→)

突出ゴムローラー、Ø 50 mm

VF L35-R27 (1) (→)	VF L56-R27 (3) (→)

- (1) レバー VF L35 は、右図に示すように最大長さに調整した場合にのみ安全用途に使用できます。安全用途で調整可能なレバーが必要な場合は、VF L56 調整可能安全レバーを使用してください。
- (2) スイッチ FL 58-M2 (例えば FL 558-M2、FL 658-M2 など) をアクチュエータ VF L53 と組み合わせた位置スイッチは、スイッチ FL 53-E11M2V9 (例えば FL 553-E11M2V9、FL 653-E11M2V9 など) と同じ移動図および作動力は示さない。
- (3) スイッチ FL 58-M2 (FL 558-M2、FL 658-M2 など) と一緒に取り付けした場合、アクチュエータが作動時にスイッチのハウジングに衝突する可能性があります。この干渉の可能性は、アクチュエータとスイッチヘッドの固定位置によって異なります。
- (4) アクチュエータは作動時にスイッチヘッドに当たるため内側に回転することはできません。



図面内の数値はすべて mm 単位です

アクセサリ 207 ページ参照

2D および 3D ファイルは www.pizzato.com で入手できます。