

シリーズ167



AVENTICS™

AVENTICS 167 シリーズ タイロッドシリンダ


EMERSON™

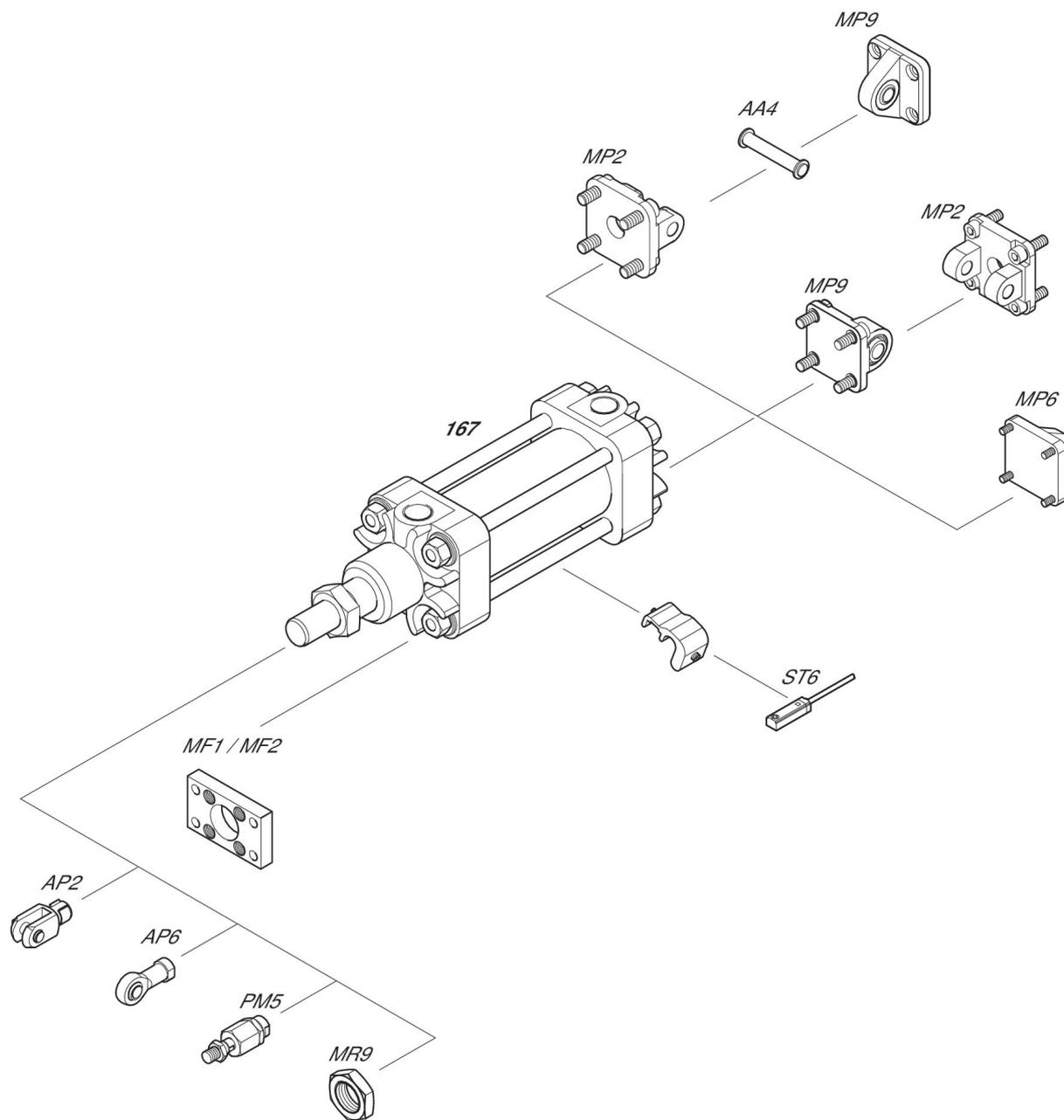
シリーズ167

AVENTICS 167 シリーズ は、ISO 6431 に準拠したタイロッドシリンダであり、過酷な環境に対して最高の堅牢性を提供します。

- \varnothing 25 ... 100 mm
- ストローク最大 : 1500 mm



外観図

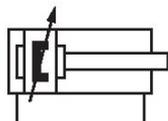


製品概要

| | |
|--|----|
| タイロッドシリンダー 空圧調節可能緩衝 | |
| タイロッドシリンダー ISO 6431, シリーズ 167..... | 5 |
| 付属品概要 シリンダー取付け | |
| ロッドクレビス取付け MP2, シリーズ CM1..... | 11 |
| クレビス型取付け MP6, シリーズ CM1..... | 13 |
| クレビス型取付け MP9, シリーズ CM1..... | 15 |
| クレビス型取付け MP9, シリーズ CM1..... | 17 |
| 回転ピボットブラケット MT4, シリーズ CM1..... | 19 |
| 軸受け, シリーズ CM1..... | 20 |
| ボルト AA4, シリーズ CM1..... | 21 |
| 付属品概要 ピストン棒取付け | |
| ピストン棒用ナット MR9..... | 22 |
| ロッドクレビス、座金付き, シリーズ AP2..... | 24 |
| ロッドクレビスエンド AP2, シリーズ CM2..... | 26 |
| ロッドクレビスエンド AP2, シリーズ CM2..... | 28 |
| ロッドクレビスエンド, シリーズ PM6..... | 29 |
| ロッドクレビスエンド AP6、シ亜鉛メッキスチール..... | 31 |
| 補正カップリング 球面, シリーズ PM5..... | 34 |
| フレキシブルプレートの連結, シリーズ PM7..... | 36 |
| センサー、センサー取付け、付属品 | |
| センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ..... | 38 |
| センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、プラグ M8x1..... | 39 |
| センサー, シリーズ ST6, 開いているケーブルの端 2極..... | 40 |
| センサー, シリーズ ST6, 開いているケーブルの端 3極, NPN..... | 42 |
| センサー, シリーズ ST6, 開いているケーブルの端 3極, PNP..... | 43 |
| センサー, シリーズ ST6, 開いているケーブルの端 3極, リード..... | 45 |
| センサー, シリーズ ST6, ATEX..... | 47 |
| センサー, シリーズ ST6, プラグ M8x1, 刻み目付きねじ付き..... | 48 |
| センサー, シリーズ ST6, プラグ M8..... | 51 |
| センサー, シリーズ ST6, プラグ M8x1, ATEX..... | 53 |
| センサー, シリーズ ST6, プラグ M12x1..... | 55 |
| センサー, シリーズ ST6, プラグ M12x1, ATEX..... | 57 |
| センサー取付け, シリーズ CB1..... | 59 |
| センサー取付け, シリーズ CB1..... | 60 |
| 丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, ストレート..... | 61 |
| 丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 角度付き..... | 62 |
| 丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 開いているケーブルの端, ストレート..... | 63 |
| 丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 開いているケーブルの端, 角度付き..... | 64 |
| 付属品概要 消音器 | |
| 消音器, シリーズ SI1, 焼結青銅..... | 66 |
| 消音器, シリーズ SI1, 焼結青銅..... | 67 |

タイロッドシリンダー ISO 6431, シリーズ 167

規格: ISO 6431
 : プロファイルシリンダーとタイロッドシリンダー
 : 業界標準
 ピストン棒: 片側
 電磁ピストン: マグネット付きピストン
 緩衝: 空圧調節可能緩衝
 : 雄ねじ
 圧縮空気接続タイプ: 雌ねじ
 作動原則: ダブル動作



| ピストン の 径 [mm] | ストローク [mm] | ポート | 緩衝 | 電磁ピ ストン | ピスト ン棒ねじ | スクレーパ | ピストン カ 入方向 [N] | ピストン カ 出方向 [N] | マテリアル番号 |
|------------------------|---------------|-------|----------|-------------|-------------|------------|----------------------|----------------------|------------|
| 25 | 25 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 230 | 300 | 1670202000 |
| 25 | 50 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 230 | 300 | 1670205000 |
| 25 | 80 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 230 | 300 | 1670208000 |
| 25 | 100 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 230 | 300 | 1670210000 |
| 25 | 125 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 230 | 300 | 1670212000 |
| 25 | 160 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 230 | 300 | 1670216000 |
| 25 | 200 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 230 | 300 | 1670220000 |
| 25 | 250 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 230 | 300 | 1670225000 |
| 32 | 25 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 420 | 480 | 1670302000 |
| 32 | 50 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 420 | 480 | 1670305000 |
| 32 | 80 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 420 | 480 | 1670308000 |
| 32 | 100 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 420 | 480 | 1670310000 |
| 32 | 125 | G 1/8 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M10x1,25 | 標準工業用スクレーパ | 420 | 480 | 1670312000 |

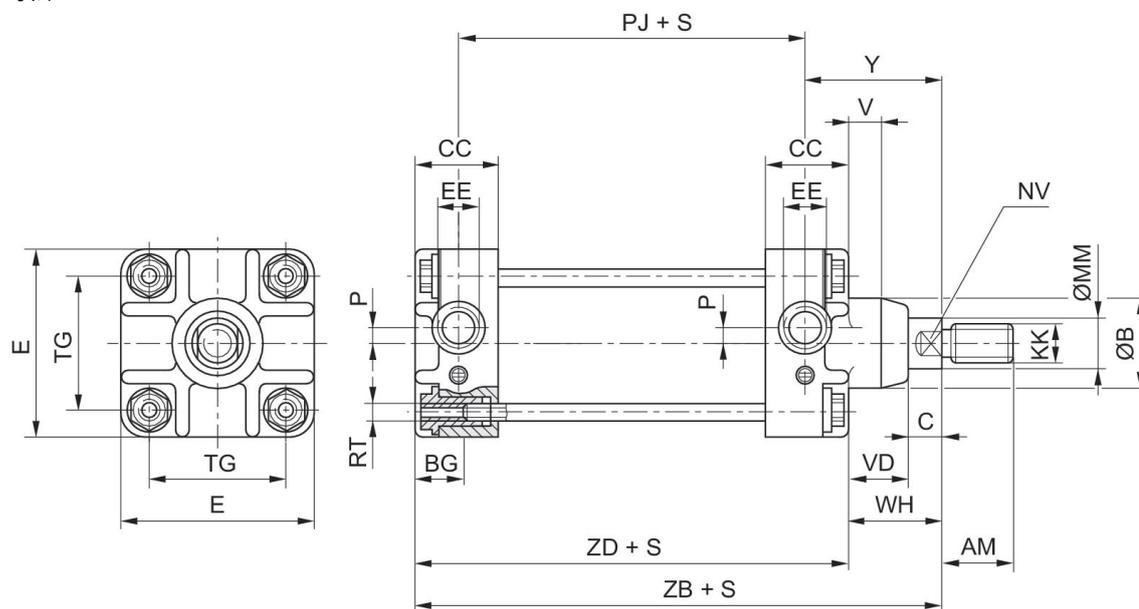
| ピストン 径 [mm] | ストローク [mm] | ポート | 緩衝 | 電磁ピ ストン | ピスト ン棒ねじ | スクレーパ | ピストン 力入方向 [N] | ピストン 力出方向 [N] | マテリアル番号 |
|-------------------|---------------|-------|--------------|---------------------|-------------|----------------|---------------------|---------------------|------------|
| 32 | 160 | G 1/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M10x1,25 | 標準工業用 スクレーパ | 420 | 480 | 1670316000 |
| 32 | 200 | G 1/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M10x1,25 | 標準工業用 スクレーパ | 420 | 480 | 1670320000 |
| 32 | 250 | G 1/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M10x1,25 | 標準工業用 スクレーパ | 420 | 480 | 1670325000 |
| 40 | 25 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M12x1,25 | 標準工業用 スクレーパ | 640 | 760 | 1670402000 |
| 40 | 50 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M12x1,25 | 標準工業用 スクレーパ | 640 | 760 | 1670405000 |
| 40 | 80 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M12x1,25 | 標準工業用 スクレーパ | 640 | 760 | 1670408000 |
| 40 | 100 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M12x1,25 | 標準工業用 スクレーパ | 640 | 760 | 1670410000 |
| 40 | 125 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M12x1,25 | 標準工業用 スクレーパ | 640 | 760 | 1670412000 |
| 40 | 160 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M12x1,25 | 標準工業用 スクレーパ | 640 | 760 | 1670416000 |
| 40 | 200 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M12x1,25 | 標準工業用 スクレーパ | 640 | 760 | 1670420000 |
| 40 | 250 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M12x1,25 | 標準工業用 スクレーパ | 640 | 760 | 1670425000 |
| 50 | 25 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 990 | 1180 | 1670502000 |
| 50 | 50 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 990 | 1180 | 1670505000 |
| 50 | 80 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 990 | 1180 | 1670508000 |
| 50 | 100 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 990 | 1180 | 1670510000 |
| 50 | 125 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 990 | 1180 | 1670512000 |
| 50 | 160 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 990 | 1180 | 1670516000 |
| 50 | 200 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 990 | 1180 | 1670520000 |

| ピストン 径 [mm] | ストローク [mm] | ポート | 緩衝 | 電磁ピ ストン | ピスト ン棒ねじ | スクレーパ | ピストン 力入方向 [N] | ピストン 力出方向 [N] | マテリアル番号 |
|-------------------|---------------|-------|--------------|---------------------|-------------|----------------|---------------------|---------------------|------------|
| 50 | 250 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 990 | 1180 | 1670525000 |
| 50 | 320 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 990 | 1180 | 1670532000 |
| 50 | 400 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 990 | 1180 | 1670540000 |
| 50 | 500 | G 1/4 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 990 | 1180 | 1670550000 |
| 63 | 25 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 1680 | 1860 | 1670602000 |
| 63 | 50 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 1680 | 1860 | 1670605000 |
| 63 | 80 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 1680 | 1860 | 1670608000 |
| 63 | 100 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 1680 | 1860 | 1670610000 |
| 63 | 125 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 1680 | 1860 | 1670612000 |
| 63 | 160 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 1680 | 1860 | 1670616000 |
| 63 | 200 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 1680 | 1860 | 1670620000 |
| 63 | 250 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 1680 | 1860 | 1670625000 |
| 63 | 320 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 1680 | 1860 | 1670632000 |
| 63 | 400 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 1680 | 1860 | 1670640000 |
| 63 | 500 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M16x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 1680 | 1860 | 1670650000 |
| 80 | 25 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 2720 | 3000 | 1670802000 |
| 80 | 50 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 2720 | 3000 | 1670805000 |
| 80 | 80 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 2720 | 3000 | 1670808000 |

| ピストン 径 [mm] | ストローク [mm] | ポート | 緩衝 | 電磁ピ ストン | ピスト ン棒ねじ | スクレーパ | ピストン 力入方向 [N] | ピストン 力出方向 [N] | マテリアル番号 |
|-------------------|---------------|-------|--------------|---------------------|-------------|----------------|---------------------|---------------------|------------|
| 80 | 100 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 2720 | 3000 | 1670810000 |
| 80 | 125 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 2720 | 3000 | 1670812000 |
| 80 | 160 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 2720 | 3000 | 1670816000 |
| 80 | 200 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 2720 | 3000 | 1670820000 |
| 80 | 250 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 2720 | 3000 | 1670825000 |
| 80 | 320 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 2720 | 3000 | 1670832000 |
| 80 | 400 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 2720 | 3000 | 1670840000 |
| 80 | 500 | G 3/8 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 2720 | 3000 | 1670850000 |
| 100 | 25 | G 1/2 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 4230 | 4680 | 1671002000 |
| 100 | 50 | G 1/2 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 4230 | 4680 | 1671005000 |
| 100 | 80 | G 1/2 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 4230 | 4680 | 1671008000 |
| 100 | 100 | G 1/2 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 4230 | 4680 | 1671010000 |
| 100 | 125 | G 1/2 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 4230 | 4680 | 1671012000 |
| 100 | 160 | G 1/2 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 4230 | 4680 | 1671016000 |
| 100 | 200 | G 1/2 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 4230 | 4680 | 1671020000 |
| 100 | 250 | G 1/2 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 4230 | 4680 | 1671025000 |
| 100 | 320 | G 1/2 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 4230 | 4680 | 1671032000 |
| 100 | 400 | G 1/2 | 空圧調節可 能緩衝 | マグネット 付きピスト ン | M20x1,5 | 標準工業用 スクレーパ | 4230 | 4680 | 1671040000 |

| ピストン 径 [mm] | ストローク [mm] | ポート | 緩衝 | 電磁ピストン | ピストン 棒ねじ | スクレーパ | ピストン 力 入方向 [N] | ピストン 力 出方向 [N] | マテリアル番号 |
|-------------|------------|-------|----------|-------------|----------|------------|----------------|----------------|------------|
| 100 | 500 | G 1/2 | 空圧調節可能緩衝 | マグネット付きピストン | M20x1,5 | 標準工業用スクレーパ | 4230 | 4680 | 1671050000 |

寸法



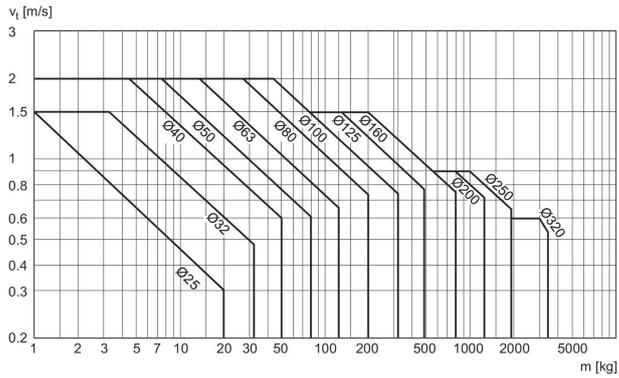
| ピストン 径 | AM | Ø B h12 | BG | C | CC | E | EE | KK | Ø MM | NV |
|--------|----|---------|----|----|------|-----|-------|----------|------|----|
| 25 | 22 | 23 | 12 | 8 | 20,0 | 40 | G 1/8 | M10x1,25 | 12 | 10 |
| 32 | 22 | 25 | 12 | 10 | 27,5 | 47 | G 1/8 | M10x1,25 | 12 | 10 |
| 40 | 24 | 35 | 15 | 13 | 30,0 | 56 | G 1/4 | M12x1,25 | 16 | 13 |
| 50 | 32 | 40 | 15 | 15 | 30,0 | 63 | G 1/4 | M16x1,5 | 20 | 17 |
| 63 | 32 | 40 | 19 | 14 | 34,0 | 81 | G 3/8 | M16x1,5 | 20 | 17 |
| 80 | 40 | 48 | 19 | 16 | 36,0 | 95 | G 3/8 | M20x1,5 | 25 | 22 |
| 100 | 40 | 55 | 23 | 16 | 40,0 | 115 | G 1/2 | M20x1,5 | 25 | 22 |

| ピストン 径 | P | PJ | RT | TG | V | VD | WH | Y | ZB | ZD |
|--------|----|-----|-----|----|---|----|----|----|----------|-----|
| 25 | - | 58 | M5 | 27 | - | 16 | 24 | 31 | 98 ±1,2 | 74 |
| 32 | 4 | 65 | M5 | 32 | 5 | 16 | 26 | 41 | 120 ±1,2 | 94 |
| 40 | 4 | 69 | M6 | 40 | 5 | 20 | 33 | 48 | 132 ±1,2 | 99 |
| 50 | 4 | 72 | M6 | 46 | 6 | 23 | 38 | 54 | 142 ±1,2 | 104 |
| 63 | 6 | 79 | M8 | 59 | 6 | 27 | 41 | 58 | 154 ±1,4 | 113 |
| 80 | 9 | 86 | M8 | 73 | 8 | 32 | 48 | 67 | 172 ±1,4 | 124 |
| 100 | 12 | 100 | M10 | 90 | 8 | 37 | 53 | 70 | 187 ±1,4 | 134 |

| ピストン 径 | ストローク 許容差 |
|--------|-----------|
| 25 | +2/-1 |
| 32 | +2/-0 |

| ピストン 径 | ストローク許容差 |
|--------|----------|
| 40 | +2/-0 |
| 50 | +2/-0 |
| 63 | +2,5/-0 |
| 80 | +2,5/-0 |
| 100 | +2,5/-0 |

緩衝図表



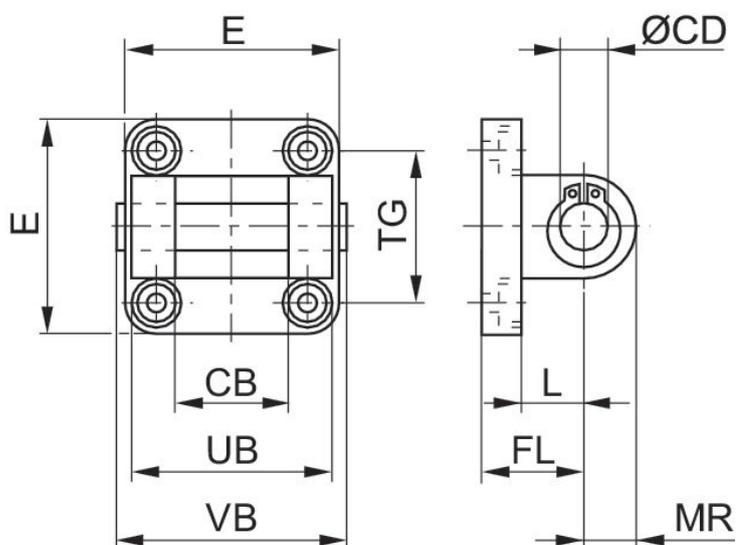
V = 速度 [m/s]
m = 質量

ロッドクレビス取付け MP2, シリーズ CM1

シリーズ用: 167 CCL-IC CCL-IS



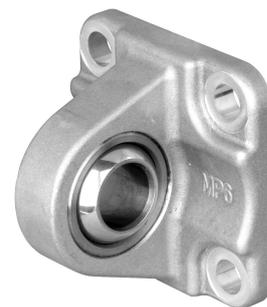
| ピストンの直径 [mm] | 球面滑り軸受-Ø(直径) [mm] | 材質 | マテリアル番号 |
|-----------------|----------------------|--------|------------|
| 25 | 10 | アルミニウム | 3682902590 |
| 32 | 10 | アルミニウム | 3672903000 |
| 40 | 12 | アルミニウム | 3672904000 |
| 50 | 12 | アルミニウム | 3672905000 |
| 63 | 16 | アルミニウム | 3672906000 |
| 80 | 16 | アルミニウム | 3672908000 |
| 100 | 20 | アルミニウム | 3672910000 |



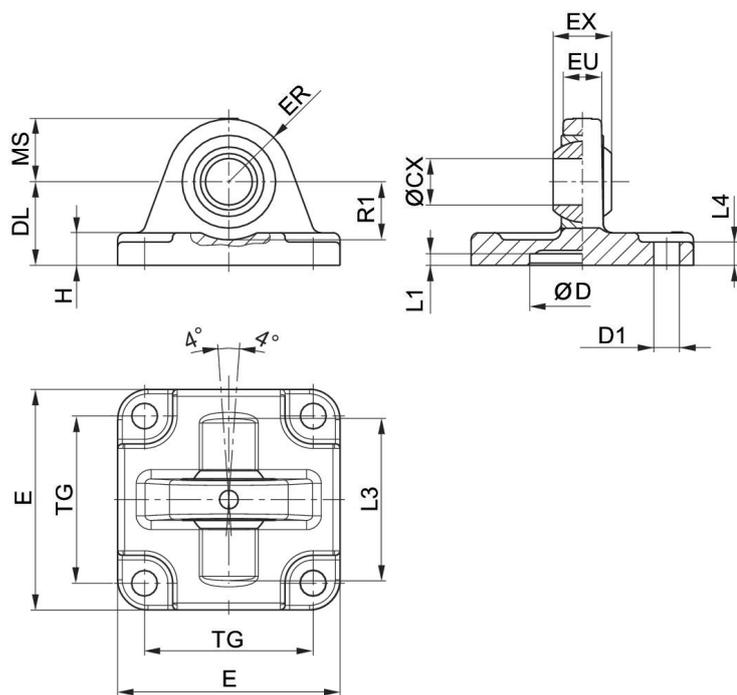
| マテリアル番号 | シリンダー Ø | CB H14 | Ø CD H9 | E 最大 | FL | L 最小 | MR | UB h14 | VB | TG *長欠を含む |
|------------|---------|--------|---------|------|----|------|----|--------|------|-----------|
| 3682902590 | 25 | 18 | 10 | 40 | 20 | 14 | 9 | 36 | 42,5 | 26/27* |
| 3672903000 | 32 | 26 | 10 | 47,5 | 22 | 12 | 11 | 45 | 64 | 32 |
| 3672904000 | 40 | 28 | 12 | 53,5 | 25 | 15 | 13 | 52 | 71 | 40* |
| 3672905000 | 50 | 32 | 12 | 64 | 27 | 15 | 13 | 60 | 79 | 46 |
| 3672906000 | 63 | 40 | 16 | 74 | 32 | 18 | 17 | 70 | 93 | 59* |
| 3672908000 | 80 | 50 | 16 | 95 | 36 | 20 | 17 | 90 | 113 | 73 |

| マテリアル番号 | シリンダー Ø | CB H14 | Ø CD H9 | E 最大 | FL | L 最小 | MR | UB h14 | VB | TG *長欠を含む |
|------------|---------|--------|---------|-------|----|------|----|--------|-----|-----------|
| 3672910000 | 100 | 60 | 20 | 113,5 | 41 | 25 | 21 | 110 | 133 | 90* |

クレビス型取付け MP6, シリーズ CM1



| ピストンの直径 [mm] | 球面滑り軸受- ϕ (直径) [mm] | 規格化 | 材質 | マテリアル番号 |
|-----------------|-----------------------------|-----------|--------|------------|
| 25 | 10 | ISO 21287 | アルミニウム | 3663602000 |
| 32 | 10 | ISO 6431 | アルミニウム | 3663603000 |
| 40 | 12 | ISO 6431 | アルミニウム | 3663604000 |
| 50 | 12 | ISO 6431 | アルミニウム | 3663605000 |
| 63 | 16 | ISO 6431 | アルミニウム | 3663606000 |
| 80 | 16 | ISO 6431 | アルミニウム | 3663608000 |
| 100 | 20 | ISO 6431 | アルミニウム | 3663610000 |



納品ユニット: クレビス型取付け、固定ねじ付き

| ピストン ϕ | マテリアル番号 | ϕ CX H7 | ϕ D H11 | ϕ D1 H13 | DL $\pm 0,2$ | E | EX -0,1 | ER | EU | H |
|-------------|------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----|---------|----|----|---|
| 25 | 3663602000 | 10 | 18 | 5,5 | 20 | 40 | 9 | 14 | 8 | 6 |
| 32 | 3663603000 | 10 | 20 | 5,5 | 22 | 46 | 9 | 15 | 8 | 6 |

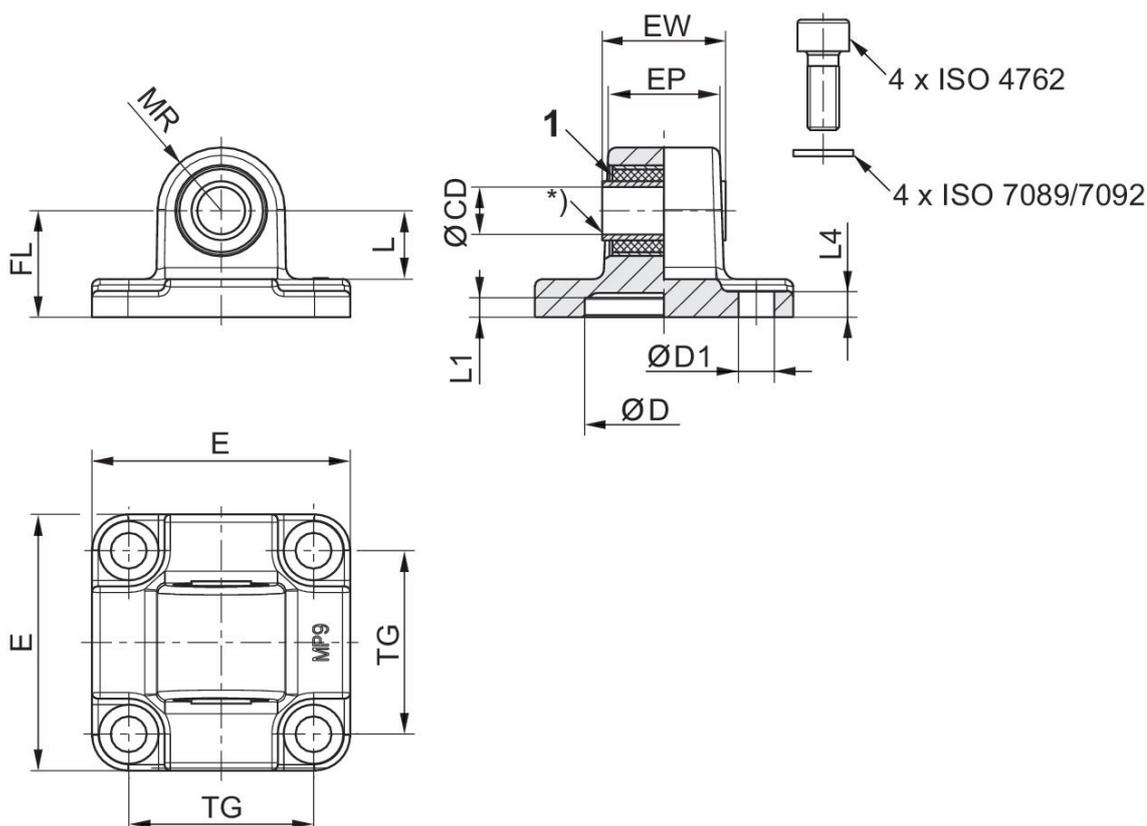
| ピストン ̢ | マテリアル番号 | ̢CX H7 | ̢D H11 | ̢D1 H13 | DL ±0,2 | E | EX -0,1 | ER | EU | H |
|--------|------------|--------|--------|---------|---------|-----|---------|----|------|----|
| 40 | 3663604000 | 12 | 30 | 6.6 | 28 | 55 | 12 | 17 | 9.5 | 8 |
| 52,5 | 3663605000 | 12 | 40 | 6,6 | 28 | 62 | 12 | 17 | 9.5 | 9 |
| 63 | 5220163442 | 10 | - | 7.5 | 29 | 45 | 14 | 15 | 10.5 | 8 |
| 75 | 3663606000 | 16 | 55 | 9 | 36 | 80 | 16 | 25 | 12,5 | 11 |
| 80 | 5220363442 | 12 | - | 10 | 26 | 65 | 16 | 18 | 12 | 10 |
| 80 | 3663608000 | 16 | 70 | 9 | 38 | 94 | 16 | 28 | 12,5 | 12 |
| 85, 95 | 5220463442 | 16 | - | 10 | 30 | 75 | 21 | 22 | 15 | 10 |
| 100 | 3663610000 | 20 | 90 | 11 | 43 | 114 | 20 | 35 | 16 | 15 |
| 115 | 5220563442 | 16 | - | 12 | 37.5 | 95 | 21 | 25 | 15 | 12 |

| ピストン ̢ | L1 最小 | L3 | L4 | MS -0,5 | R1 最小 | TG |
|--------|-------|-----|----|---------|-------|----|
| 25 | 3 | - | 3 | 14 | - | 26 |
| 32 | 0.5 | 42 | 6 | 15 | 16 | 32 |
| 40 | 0.5 | 48 | 8 | 17 | 16 | 32 |
| 52,5 | 0,5 | 55 | 9 | 17 | 18 | 46 |
| 63 | - | - | - | - | - | 33 |
| 75 | 0,5 | 70 | 11 | 25 | 21 | 59 |
| 80 | - | - | - | - | - | 49 |
| 80 | 0,5 | 80 | 12 | 28 | 21 | 73 |
| 85, 95 | - | - | - | - | - | 59 |
| 100 | 0,5 | 100 | 15 | 35 | 28 | 90 |
| 115 | - | - | - | - | - | 75 |

クレビス型取付け MP9, シリーズ CM1



| ピストンの直径 [mm] | 球面滑り軸受- ϕ (直径) [mm] | 規格化 | 材質 | マテリアル番号 |
|-----------------|-----------------------------|-----------|--------|------------|
| 32 | 10 | ISO 15552 | アルミニウム | 3683203000 |
| 50 | 12 | ISO 15552 | アルミニウム | 3683205000 |
| 80 | 16 | ISO 15552 | アルミニウム | 3683208000 |
| 50 | 12 | | アルミニウム | 3663205000 |
| 80 | 16 | | アルミニウム | 3663208000 |



1) ゴム製ブッシュ

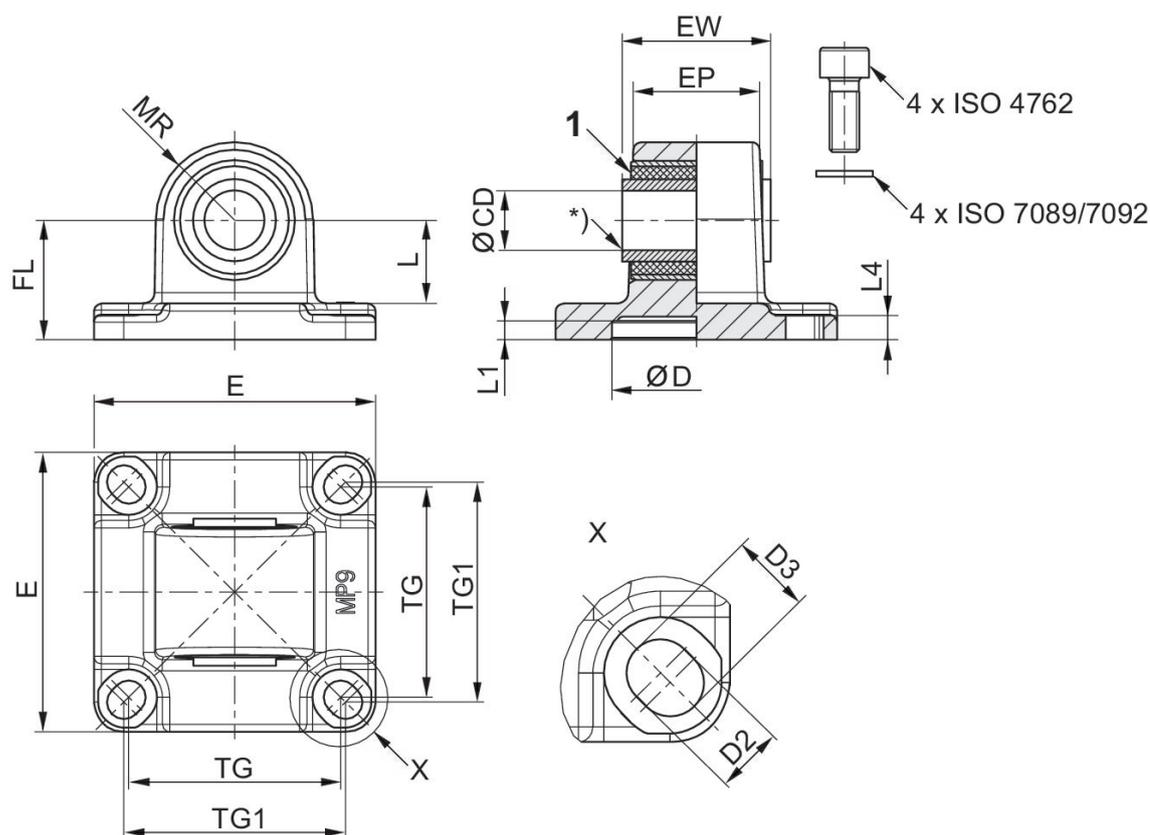
| ピストン ̢ | マテリアル番号 | CD H11 | CD H9 | E | EW | EP | TG | TG1 ±0,2 | FL ±0,2 | L 1) |
|--------|------------|--------|-------|------|------|------|------|----------|---------|------|
| 32 | 3683203000 | 10 | - | 46 | 25.5 | 18,9 | 32.5 | - | 22 | 13.8 |
| 50 | 3683205000 | - | 12 | 65 | 31 | 28 | 46.5 | - | 27 | 17.3 |
| 50 | 3663205000 | | 12 | 63 | 31 | | 46 | | 28 | 15.5 |
| 80 | 3663208000 | | 16 | 95 | 49.5 | | 73 | | 38 | 20.5 |
| 80 | 3683208000 | - | 16 | 94.5 | 49.5 | 43 | 72 | - | 36 | 21.8 |
| 125 | R412015973 | - | 25 | 138 | 69.5 | 60 | 110 | - | 50 | 33.8 |

| ピストン ̢ | MR | L1 | L4 | D H11 | D1 H13 |
|--------|------|-----|-----|-------|--------|
| 32 | 12.5 | 5 | 5.5 | 30 | 6.6 |
| 50 | 16 | 5 | 6.5 | 40 | 9 |
| 50 | 18 | | | | |
| 80 | 24 | | | | |
| 80 | 22 | 5 | 10 | 45 | 11 |
| 125 | 34 | 7.5 | 10 | 60 | 13.5 |

クレビス型取付け MP9, シリーズ CM1



| ピストンの直径 [mm] | 球面滑り軸受- ϕ (直径) [mm] | 規格化 | 材質 | マテリアル番号 |
|-----------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|
| 25 | 10 | ISO 21287 | アルミニウム加圧鋳造 | 3683202000 |
| 40 | 12 | ISO 15552 | アルミニウム | 3683204000 |
| 63 | 16 | ISO 15552 | アルミニウム | 3683206000 |
| 100 | 20 | ISO 15552 | アルミニウム | 3683210000 |



1) ゴム製ブッシュ

| ピストン ϕ | マテリアル番号 | CD H11 | CD H9 | E | EW | EP | TG | TG1 ± 0.2 | FL ± 0.2 | L 1) |
|-------------|------------|--------|-------|----|------|------|----|---------------|--------------|------|
| 25 | 3683202000 | 10 | - | 40 | 17.5 | 14.5 | 26 | 27 | 20 | 14.8 |

| ピストン 径 | マテリアル番号 | CD H11 | CD H9 | E | EW | EP | TG | TG1 ±0,2 | FL ±0,2 | L 1) |
|--------|------------|--------|-------|-----|------|------|------|----------|---------|------|
| 40 | 3683204000 | - | 12 | 53 | 27 | 23,5 | 38 | 40 | 25 | 16.3 |
| 63 | 3683206000 | - | 16 | 75 | 39.5 | 33.5 | 56.5 | 59 | 32 | 22.3 |
| 100 | 3683210000 | - | 20 | 114 | 59.5 | 54 | 89 | 90 | 41 | 25.8 |

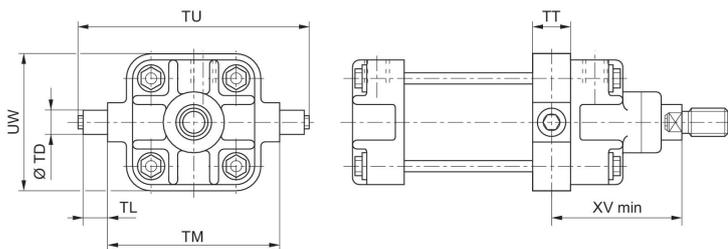
| ピストン 径 | MR | L1 | L4 | D H11 | D2 -0,2 | D3 -0,2 |
|--------|------|----|-----|-------|---------|---------|
| 25 | 12,5 | 3 | 3 | 18 | 5,5 | 6,2 |
| 40 | 15 | 5 | 5,5 | 35 | 6,6 | 8 |
| 63 | 21 | 5 | 6,5 | 45 | - | - |
| 100 | 25 | 5 | 10 | 55 | 11 | 11,7 |

回転ピボットブラケット MT4, シリーズ CM1

シリーズ用: 167



| ピストンの直径 [mm] | 材質 | マテリアル番号 |
|-----------------|--------------|------------|
| 32 | スチール, クロムメッキ | 3672803000 |
| 40 | スチール, クロムメッキ | 3672804000 |
| 50 | スチール, クロムメッキ | 3672805000 |
| 63 | スチール, クロムメッキ | 3672806000 |
| 80 | スチール, クロムメッキ | 3672808000 |
| 100 | スチール, クロムメッキ | 3672810000 |

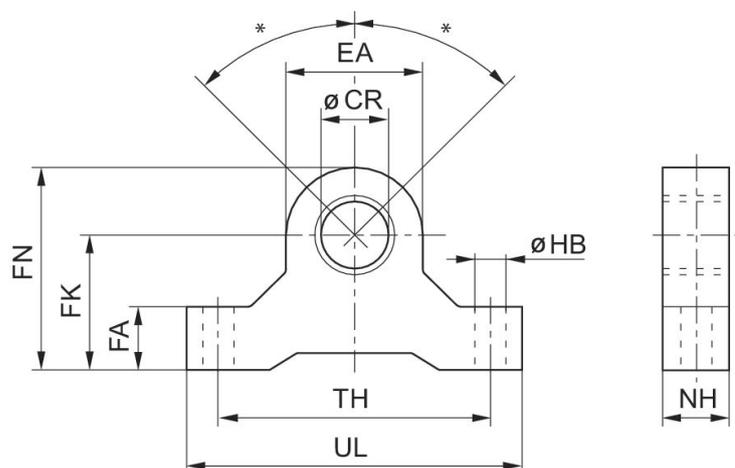


| ピストン Ø | マテリアル番号 | TT | TD e9 | TL h14 | TM h14 | TU | UW | XV min |
|--------|------------|----|-------|--------|--------|-----|-----|--------|
| 32 | 3672803000 | 16 | 12 | 12 | 50 | 74 | 48 | 61,5 |
| 40 | 3672804000 | 23 | 16 | 16 | 63 | 95 | 61 | 74,5 |
| 50 | 3672805000 | 23 | 16 | 10 | 75 | 107 | 71 | 79,5 |
| 63 | 3672806000 | 33 | 20 | 20 | 90 | 130 | 86 | 91,5 |
| 80 | 3672808000 | 33 | 20 | 20 | 110 | 150 | 112 | 100,5 |
| 100 | 3672810000 | 45 | 25 | 25 | 132 | 182 | 134 | 115,5 |

軸受け, シリーズ CM1



| ピストンの直径 [mm] | 球面滑り軸受- ϕ (直径) [mm] | 材質 | マテリアル番号 |
|-----------------|-----------------------------|--------|------------|
| 25 | 10 | アルミニウム | 3671202000 |
| 32 | 12 | アルミニウム | 3671203000 |
| 40, 50 | 16 | アルミニウム | 3671204000 |
| 63, 80 | 20 | アルミニウム | 3671206000 |
| 100, 125 | 25 | アルミニウム | 3671210000 |



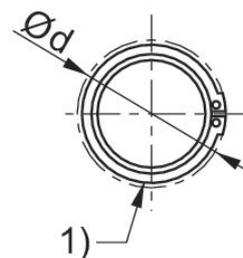
* クレビス型シリンダ-MP6の最大往復移動幅: $\pm 45^\circ$

| ピストン ϕ | マテリアル番号 | ϕ CR H8 | EA | FA | FK $\pm 0,1$ | FN | HB | NH | TH | UL |
|-------------|------------|--------------|----|----|--------------|-----|-----|----|-----|-----|
| 25 | 3671202000 | 10 | 16 | 10 | 21 | 29 | 5.5 | 10 | 27 | 37 |
| 32 | 3671203000 | 12 | 19 | 11 | 22 | 32 | 6.6 | 11 | 44 | 55 |
| 40, 50 | 3671204000 | 16 | 28 | 16 | 35 | 49 | 9 | 16 | 65 | 82 |
| 63, 80 | 3671206000 | 20 | 38 | 19 | 40 | 59 | 9 | 19 | 80 | 99 |
| 100, 125 | 3671210000 | 25 | 46 | 22 | 48 | 71 | 11 | 22 | 96 | 118 |
| 100 | 3671212000 | 30 | 56 | 28 | 57 | 88 | 13 | 28 | 114 | 142 |
| 160, 200 | 3671216000 | 32 | 66 | 32 | 70 | 103 | 17 | 32 | 140 | 172 |
| 250, 320 | 3671220000 | 35 | 66 | 32 | 70 | 103 | 17 | 32 | 140 | 172 |

ボルト AA4, シリーズ CM1



| ピストンの直径 [mm] | 材質 | 表面 | マテリアル番号 |
|-----------------|--------------|-----|------------|
| 25, 32 | スチール, クロムメッキ | 軟窒化 | 3661302000 |
| 40, 50 | スチール, クロムメッキ | 軟窒化 | 3661303000 |
| 63, 80 | スチール, クロムメッキ | 軟窒化 | 3661304000 |
| 100 | スチール, クロムメッキ | 軟窒化 | 3661306000 |



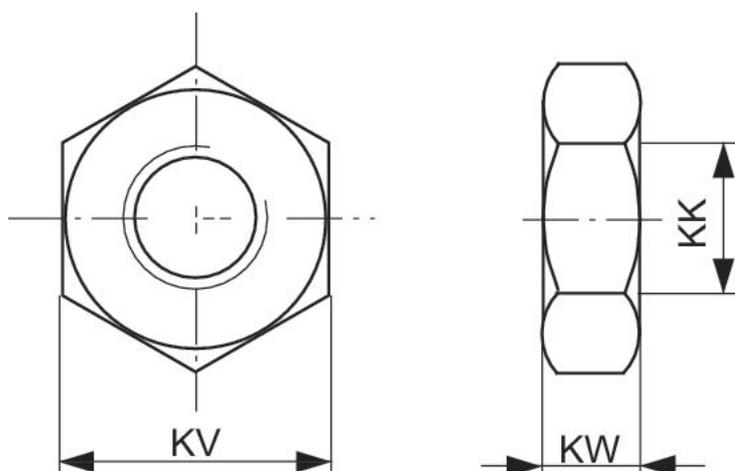
1) 固定リング DIN 471

| ピストン Ø | マテリアル番号 | Ø d 最大 | EK e8 | EL | L6 最大 |
|----------|------------|--------|-------|----------|-------|
| 25, 30 | 3661302000 | 19 | 10 | 29.2 | 2.4 |
| 40, 50 | 3661303000 | 21 | 12 | 34.4 | 2.8 |
| 63, 80 | 3661304000 | 28 | 16 | 48.4 | 2.8 |
| 100 | 3661306000 | 40 | 20 | 58.4 | 3.3 |
| 125 | 5236000092 | 34.2 | 25 | 132 +0,5 | 3.75 |
| 160, 200 | 5237000092 | 40.5 | 30 | 172 +0,5 | 4.25 |
| 250 | 5239000092 | 52.6 | 40 | 202 +0,5 | 6.75 |
| 320 | 5239010092 | 59.1 | 45 | 222 +0,5 | 7.25 |

ピストン棒用ナット MR9



| スレッドサイズ | 材質 | マテリアル番号 |
|----------|--------------|------------|
| M48x2 | スチール, クロムメッキ | 8103190434 |
| M12x1,25 | ステンレススチール | 3590304000 |
| M16x1,5 | ステンレススチール | 3590305000 |
| M20x1,5 | ステンレススチール | 3590308000 |
| M24x2 | スチール, クロムメッキ | 8103190394 |



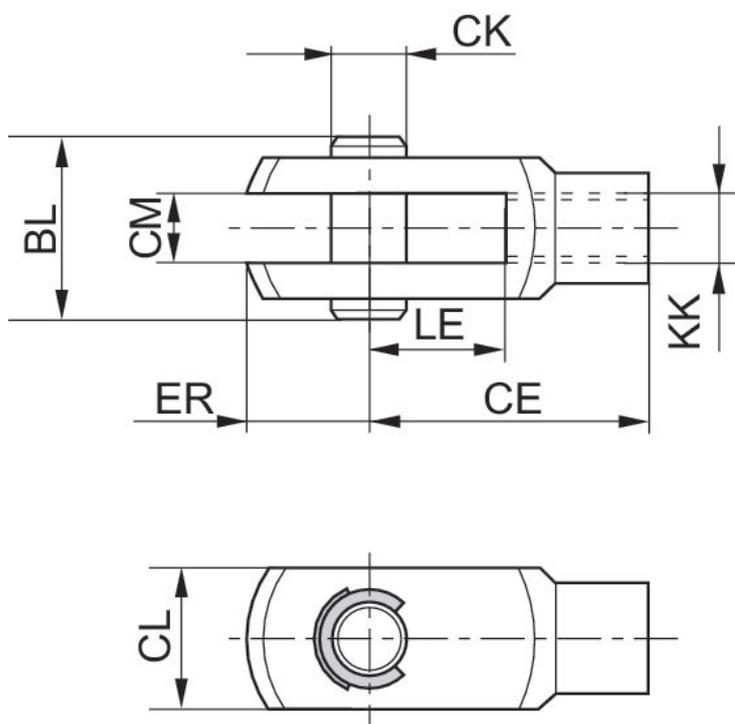
| KK | マテリアル番号 | KV | KW |
|----------|------------|----|------|
| M4 | 1823300033 | 10 | 3.2 |
| M6 | 1823300034 | 13 | 4 |
| M8 | 1823A00021 | 19 | 6 |
| M10 | 8103190344 | 19 | 6 |
| M10x1,25 | 1823300030 | 24 | 8 |
| M20x1,5 | 1823300031 | 30 | 10 |
| M27x2 | 1823A00029 | 41 | 13.5 |
| M36x2 | 8103190414 | 50 | 16 |
| M42x2 | 8103190424 | 60 | 21 |
| M6 | 8103190644 | 10 | 3.2 |
| M8 | 8103190164 | 13 | 4 |

| KK | マテリ アル番号 | KV | KW |
|----------|-------------|----|------|
| M10x1,25 | 8103190464 | 17 | 5 |
| M4 | 3330310000 | 7 | 2.2 |
| M12x1,25 | 3590304000 | 19 | 6 |
| M16x1,5 | 3590305000 | 24 | 8 |
| M20x1,5 | 3590308000 | 30 | 10 |
| M20x1,5 | 8103040344 | 30 | 10 |
| M24x2 | 8103190394 | 36 | 12 |
| M48x2 | 8103190434 | 65 | 25 |
| M10x1,25 | 2990600303 | 17 | 5 |
| M12x1,25 | 2990600304 | 19 | 6 |
| M16x1,5 | 2990600305 | 24 | 8 |
| M20x1,5 | 2990600308 | 30 | 10 |
| M27x2 | 2990600312 | 41 | 13.5 |
| M36x2 | 2990600316 | 50 | 16 |
| M42x2 | 2990600325 | 60 | 21 |

ロッドクレビス、座金付き, シリーズ AP2



| 適したピストンロッドねじ | シリーズ用 | 材質 | マテリアル番号 |
|--------------|--|-----------|------------|
| M10x1,25 | CCL-IS, CCL-IC, CCI, CSL-RD, SSI, ICM, ICS-D2, 167 | ステンレススチール | 3590502000 |
| M12x1,25 | CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, 167, ICS-D2 | ステンレススチール | 3590504000 |
| M16x1,5 | CCL-IS, ICS-D2, 167 | ステンレススチール | 3590505000 |
| M20x1,5 | CCL-IS, ICS-D2, 167 | ステンレススチール | 3590508000 |



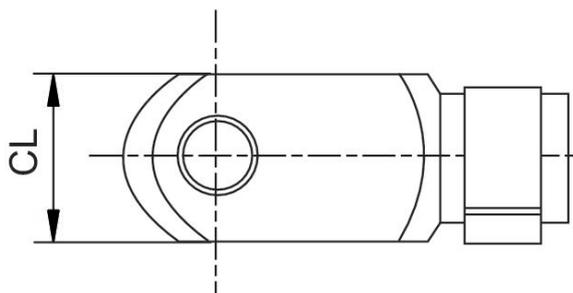
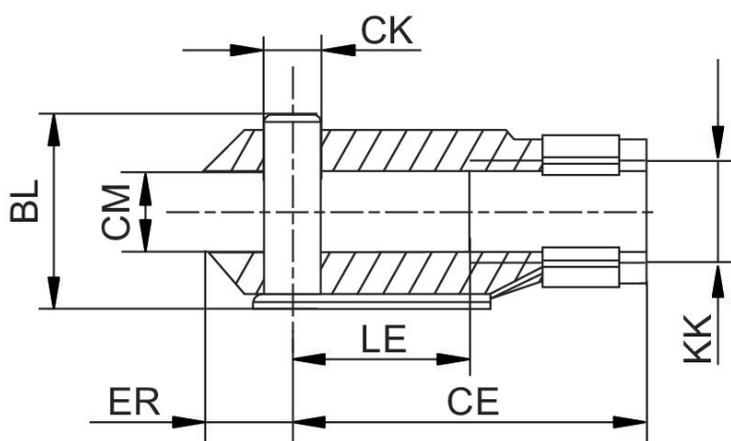
| KK | マテリアル番号 | CE | CK e8 | CL | CMB12 | ER | BL | LE |
|----------|------------|----|-------|----|-------|----|----|----|
| M4 | 3330510000 | 16 | 4 | 10 | 5 | 6 | 15 | 8 |
| M6 | 3330516000 | 24 | 6 | 12 | 6 | 7 | 17 | 12 |
| M8 | 3330520000 | 32 | 8 | 16 | 8 | 10 | 22 | 16 |
| M10x1,25 | 3590502000 | 40 | 10 | 20 | 10 | 12 | 26 | 20 |
| M12x1,25 | 3590504000 | 48 | 12 | 24 | 12 | 14 | 31 | 24 |

| KK | マテリ アル番号 | CE | CK e8 | CL | CMB12 | ER | BL | LE |
|---------|-------------|----|-------|----|-------|----|----|----|
| M16x1,5 | 3590505000 | 64 | 16 | 32 | 16 | 19 | 39 | 32 |
| M20x1,5 | 3590508000 | 80 | 20 | 40 | 20 | 20 | 49 | 40 |

ロッドクレビスエンド AP2, シリーズ CM2



| 適したピストンロッドねじ | シリーズ用 | 材質 | マテリアル番号 |
|--------------|--|--------------|------------|
| M10x1,25 | PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC | スチール, クロムメッキ | 1822122024 |
| M12x1,25 | PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, 102 | スチール, クロムメッキ | 1822122025 |
| M16x1,5 | PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, 102 | スチール, クロムメッキ | 1822122005 |
| M20x1,5 | PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102 | スチール, クロムメッキ | 1822122004 |
| M48x2 | ITS | スチール, クロムメッキ | 8958019332 |

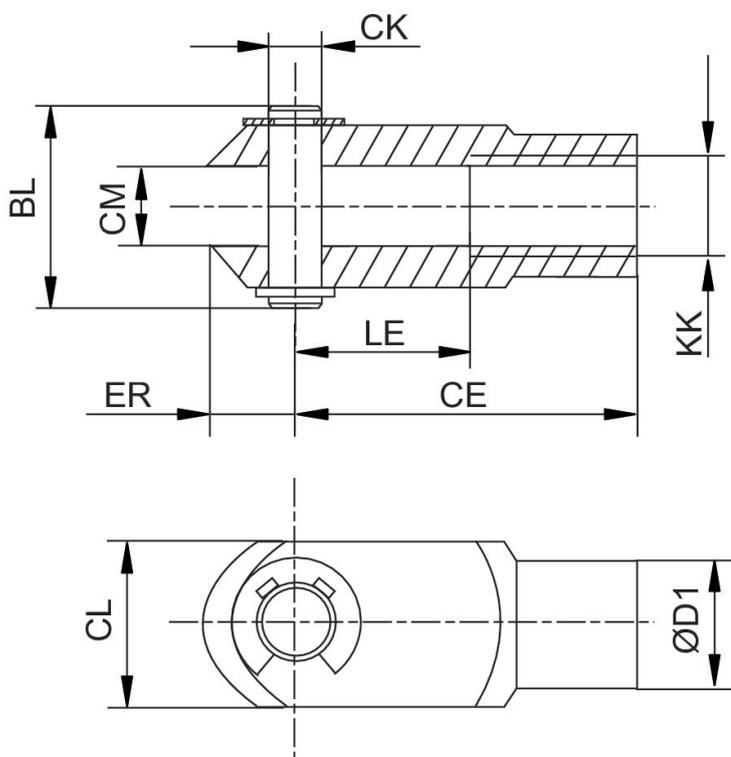


| KK | マテリアル番号 | BL | CE | ØCK e11 | CL | CM | ØD1 | ER | LE |
|----------|------------|------|-----|---------|----|----|-----|----|----|
| M4 | 1822122028 | 11 | 16 | 4 | 8 | 4 | 8 | 5 | 8 |
| M6 | 1822122009 | 16 | 24 | 6 | 12 | 6 | 10 | 7 | 12 |
| M8 | 1822122010 | 21,5 | 32 | 8 | 16 | 8 | 14 | 10 | 16 |
| M10x1,25 | 1822122024 | 26 | 40 | 10 | 20 | 10 | 18 | 12 | 20 |
| M12x1,25 | 1822122025 | 31 | 48 | 12 | 24 | 12 | 20 | 14 | 24 |
| M16x1,5 | 1822122005 | 39 | 64 | 16 | 32 | 16 | 26 | 19 | 32 |
| M20x1,5 | 1822122004 | 50 | 80 | 20 | 40 | 20 | 34 | 20 | 40 |
| M10 | 8958000122 | 26 | 40 | 10 | 20 | 10 | 18 | 12 | 20 |
| M12 | 8958000132 | 31 | 48 | 12 | 24 | 12 | 20 | 14 | 24 |
| M48x2 | 8958019332 | 122 | 192 | 50 | 96 | 50 | 82 | 73 | 96 |
| M5 | 1822122008 | 13.5 | 20 | 5 | 10 | 5 | 9 | 6 | 10 |

ロッドクレビスエンド AP2, シリーズ CM2



| 適したピストンロッドねじ | シリーズ用 | 材質 | マテリアル番号 |
|--------------|----------------------------|--------------|------------|
| M27x2 | PRA, TRB, CCL-IS, 167, CVI | スチール, クロムメッキ | 1827001493 |

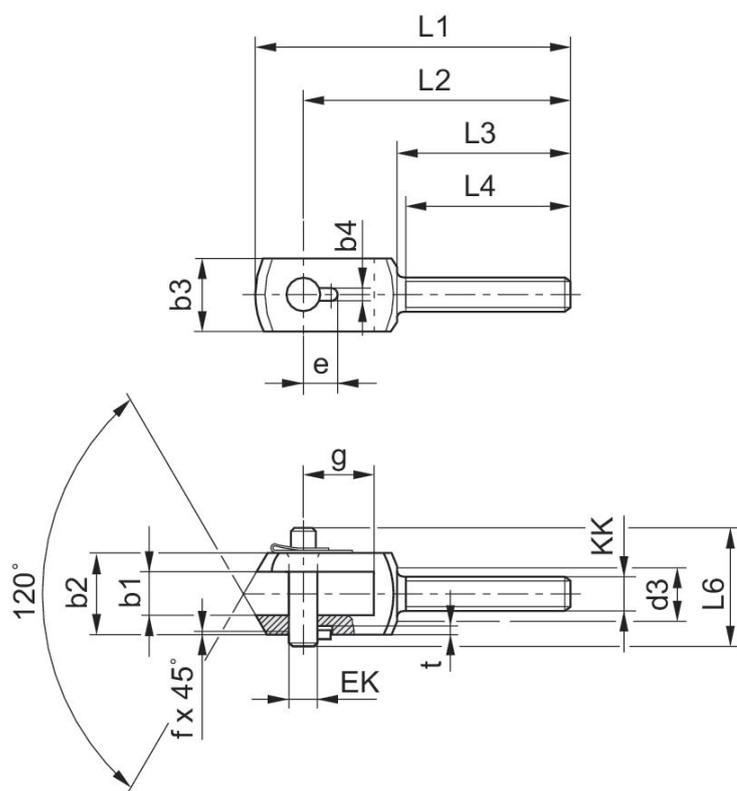


| KK | マテリアル番号 | BL | CE | ØCK e11 | CL | CM | ØD1 | ER | LE |
|-------|------------|----|-----|------------------|----|----|--------------|----|----|
| M27x2 | 1827001493 | 68 | 110 | 30 | 55 | 30 | 48 | 38 | 54 |
| M36x2 | 1827001471 | 80 | 144 | 35 | 70 | 35 | 60 | 57 | 72 |
| M42x2 | 1827001472 | 98 | 168 | 40 | 85 | 40 | 70 | 64 | 84 |

ロッドクレビスエンド, シリーズ PM6



| シリーズ用 | 球面滑り軸受-φ(直径) [mm] | 材質 | マテリアル番号 |
|-------|----------------------|--------------|------------|
| AP6 | 14 | スチール, クロムメッキ | 1822122032 |
| AP6 | 16 | スチール, クロムメッキ | 1822122033 |
| AP6 | 21 | スチール, クロムメッキ | 1822122034 |
| AP6 | 25 | スチール, クロムメッキ | 1822122035 |



| KK | マテリアル番号 | b1 B12 | b2 d12 | b3 | b4 +0,2 | d3 | e +0,3 | EK | f | g |
|----|------------|--------|--------|----|---------|----|--------|----|-----|----|
| 14 | 1822122032 | 14 | 28 | 20 | 3.3 | 17 | 11.5 | 10 | 0.7 | 20 |
| 16 | 1822122033 | 16 | 30 | 25 | 4.3 | 19 | 12 | 12 | 1 | 26 |
| 21 | 1822122034 | 21 | 40 | 35 | 4.3 | 24 | 14 | 16 | 1 | 31 |

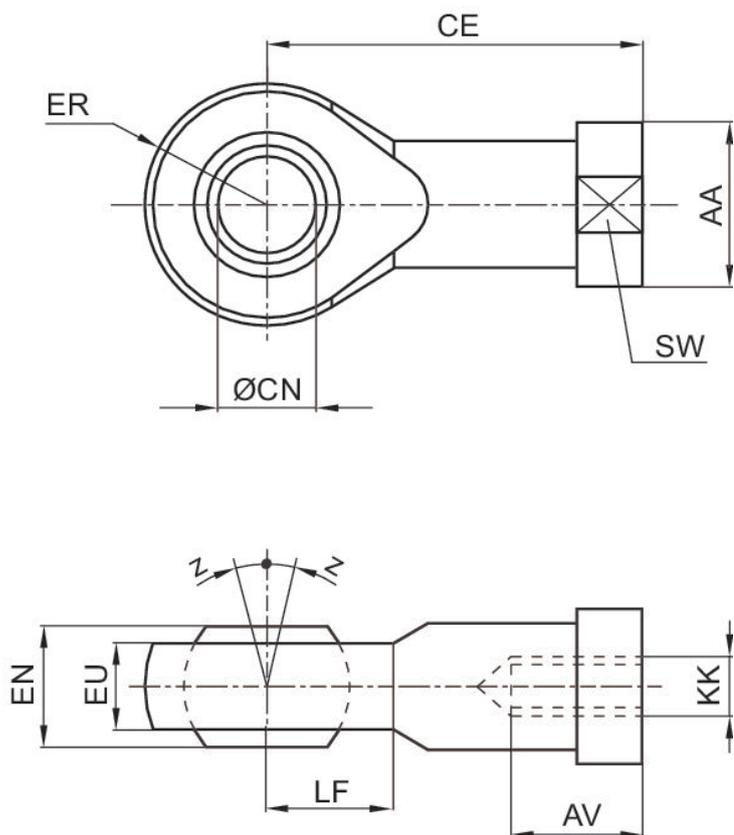
| KK | マテリアル番号 | b1 B12 | b2 d12 | b3 | b4 +0,2 | d3 | e +0,3 | EK | f | g |
|----|------------|--------|--------|----|---------|----|--------|----|-----|----|
| 25 | 1822122035 | 25 | 50 | 40 | 4.3 | 30 | 16 | 20 | 1 | 43 |
| 30 | 1822122036 | 37 | 67 | 60 | 6.3 | 38 | 24 | 30 | 1.5 | 54 |

| KK | L1 | L2 | L3 | L4 +1 | L6 | t +0,2 |
|----|-----|-----|----|-------|----|--------|
| 14 | 90 | 78 | 53 | 50 | 35 | 3 |
| 16 | 108 | 92 | 58 | 55 | 39 | 3 |
| 21 | 129 | 108 | 65 | 62 | 50 | 3 |
| 25 | 156 | 131 | 73 | 69 | 60 | 3 |
| 30 | 200 | 168 | 98 | 92 | 77 | 5 |

ロッドクレビスエンド AP6、シ垂鉛メッキスチール



| 適したピストンロッドねじ | シリーズ用 | 球面滑り軸受- ϕ (直径) [mm] | 材質 | マテリアル番号 |
|--------------|---|-----------------------------|--------------|------------|
| M10x1,25 | PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC | 10 | スチール, クロムメッキ | 1822124003 |
| M12x1,25 | PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, 102 | 12 | スチール, クロムメッキ | 1822124004 |
| M16x1,5 | PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102 | 16 | スチール, クロムメッキ | 1822124005 |
| M20x1,5 | PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102 | 20 | スチール, クロムメッキ | 1822124006 |
| M24x2 | | 25 | スチール, クロムメッキ | 8958208002 |
| M27x2 | PRA, TRB, 167, CVI | 30 | スチール, クロムメッキ | 1822124013 |
| M36x2 | ITS | 35 | スチール, クロムメッキ | 1822124008 |
| M42x2 | ITS | 40 | スチール, クロムメッキ | 1822124009 |
| M48x2 | ITS | 50 | スチール, クロムメッキ | 8958208842 |



| KK | マテリアル番号 | AA | AV min. | CE | Ø CN H7 | EN -0,1 | ER | EU max. | LF | SW |
|----------|------------|----|---------|-----|---------|---------|------|---------|----|----|
| M4 | 1822124000 | 12 | 8 | 27 | 5 | 8 | 9 | 7.5 | 9 | 9 |
| M6 | 1822124001 | 13 | 9 | 30 | 6 | 9 | 10 | 7.5 | 10 | 11 |
| M8 | 1822124002 | 16 | 12 | 36 | 8 | 12 | 12 | 9.5 | 12 | 14 |
| M10 | 8958206402 | 19 | 20 | 43 | 10 | 14 | 14 | 10.5 | 13 | 17 |
| M12 | 8958208852 | 22 | 22 | 50 | 12 | 16 | 16 | 12 | 16 | 19 |
| M10x1,25 | 1822124003 | 19 | 15 | 43 | 10 | 14 | 14 | 11.5 | 14 | 17 |
| M12x1,25 | 1822124004 | 22 | 18 | 50 | 12 | 16 | 16 | 12.5 | 16 | 19 |
| M16x1,5 | 1822124005 | 27 | 24 | 64 | 16 | 21 | 21 | 15.5 | 21 | 22 |
| M20x1,5 | 1822124006 | 34 | 30 | 77 | 20 | 25 | 25 | 18.5 | 25 | 30 |
| M24x2 | 8958208002 | 42 | 36 | 94 | 25 | 31 | 30 | 23 | 30 | 36 |
| M27x2 | 1822124013 | 50 | 45 | 110 | 30 | 37 | 35 | 27 | 35 | 41 |
| M36x2 | 1822124008 | 60 | 56 | 125 | 35 | 43 | 40 | 32 | 40 | 50 |
| M42x2 | 1822124009 | 69 | 60 | 142 | 40 | 49 | 45.5 | 37 | 45 | 55 |
| M48x2 | 8958208842 | 75 | 65 | 160 | 50 | 60 | 58 | 45 | 60 | 65 |

| KK | Z [°] max. |
|----|------------|
| M4 | 4 |
| M6 | 4 |
| M8 | 4 |

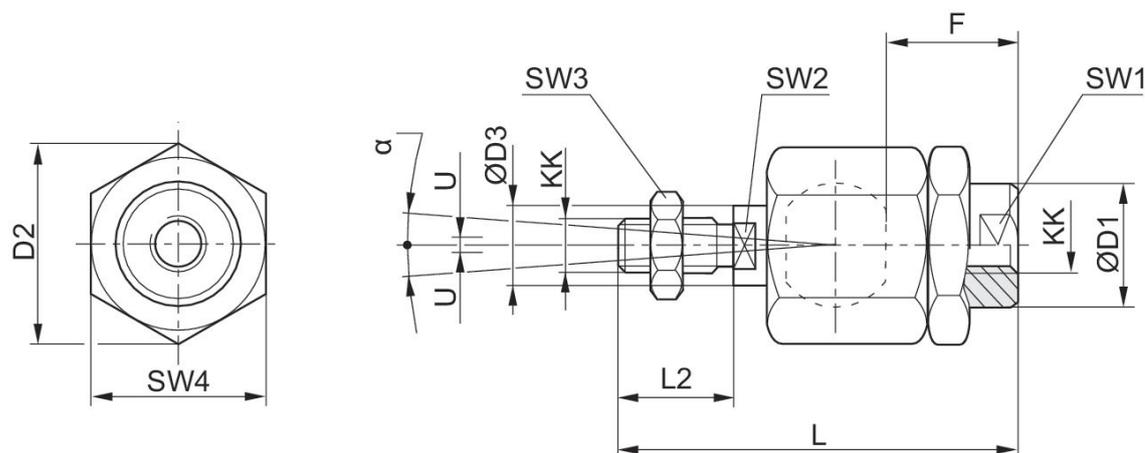
| KK | Z [°] max. |
|----------|------------|
| M10 | 6 |
| M12 | 13 |
| M10x1,25 | 4 |
| M12x1,25 | 4 |
| M16x1,5 | 4 |
| M20x1,5 | 4 |
| M24x2 | 15 |
| M27x2 | 4 |
| M36x2 | 4 |
| M42x2 | 4 |
| M48x2 | 6 |

補正カップリング 球面, シリーズ PM5



| 適したピストンロッドねじ | シリーズ用 | 材質 | マテリアル番号 |
|--------------|---|--------------|------------|
| M10x1,25 | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC | スチール, クロムメッキ | R412026142 |
| M12x1,25 | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC | スチール, クロムメッキ | R412026143 |
| M16x1,5 | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC | スチール, クロムメッキ | R412026144 |
| M20x1,5 | PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, 167, CVI | スチール, クロムメッキ | R412026145 |

寸法



* の半径方向の補正

| マテリアル番号 | KK | Ø D1 | D2 | Ø D3 | F | L ±2 | L2 | SW1 | SW2 | SW3 |
|------------|----------|------|------|------|----|------|------|-----|-----|-----|
| 1826409008 | M4 | 12 | 13.5 | 4 | 13 | 33 | 8 | 12 | 3.2 | 7 |
| R412007860 | M5 | 8.5 | 14.8 | 6 | 12 | 38.5 | 13.5 | 7 | 5 | 8 |
| R412026140 | M6x1 | 8.5 | 14.5 | 6 | 11 | 36.5 | 11 | 7 | 5 | 10 |
| R412026141 | M8x1.25 | 12.5 | 19 | 8 | 21 | 58 | 21 | 11 | 7 | 13 |
| R412026142 | M10x1.25 | 22 | 32 | 14 | 23 | 74.5 | 23 | 19 | 12 | 17 |
| R412026143 | M12x1.25 | 22 | 32 | 14 | 24 | 75 | 24 | 19 | 12 | 19 |
| R412026144 | M16x1.5 | 32 | 45 | 22 | 30 | 103 | 30 | 30 | 20 | 24 |
| R412026145 | M20x1.5 | 32 | 45 | 22 | 40 | 119 | 40 | 30 | 20 | 30 |
| 1826409006 | M27x2 | 62 | 62 | 28 | 48 | 147 | 54 | 32 | 24 | 41 |

| マテリアル番号 | KK | Ø D1 | D2 | Ø D3 | F | L ±2 | L2 | SW1 | SW2 | SW3 |
|------------|-------|------|----|------|----|------|----|-----|-----|-----|
| 1826409007 | M36x2 | 80 | 80 | 38 | 86 | 241 | 72 | 50 | 32 | 55 |
| R412007729 | M42x2 | 64 | 98 | 42 | 96 | 271 | 82 | 60 | 36 | 65 |

| マテリアル番号 | SW4 | U | α [°] | 1) |
|------------|-----|-----|-------|----------|
| 1826409008 | 11 | 0,5 | 8 | 0.05-0.2 |
| R412007860 | 13 | 0,5 | 8 | 0.05-0.2 |
| R412026140 | 13 | 0,7 | 6 | 0.05-0.5 |
| R412026141 | 17 | 0,7 | 8 | 0.05-0.5 |
| R412026142 | 30 | 1 | 8 | 0.05-0.5 |
| R412026143 | 30 | 1 | 7 | 0.05-0.5 |
| R412026144 | 41 | 1 | 6 | 0.05-0.5 |
| R412026145 | 41 | 1 | 6 | 0.05-0.5 |
| 1826409006 | 55 | 1 | 8 | 0.05-0.2 |
| 1826409007 | 75 | 1 | 8 | 0.05-0.2 |
| R412007729 | 85 | 1 | 8 | 0.05-0.2 |

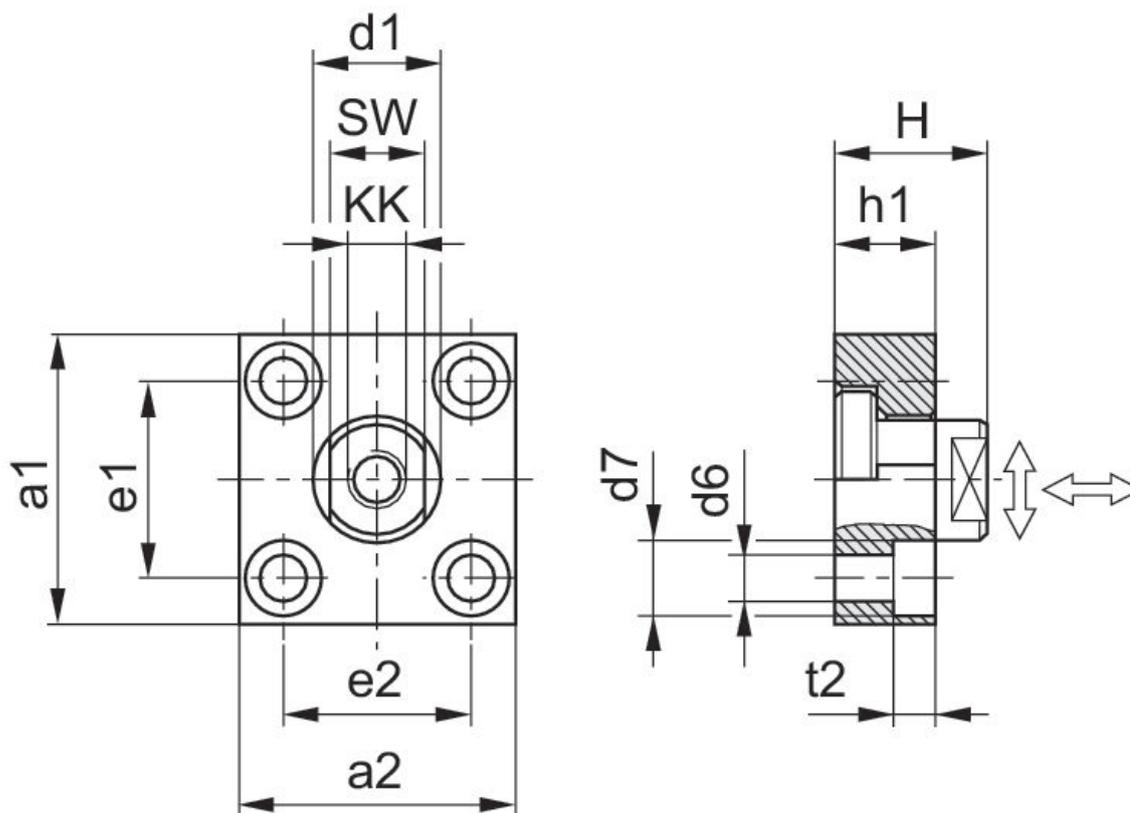
1) 軸遊び

フレキシブルプレートの連結, シリーズ PM7



| 適したピストンロッドねじ | シリーズ用 | 材質 | マテリアル番号 |
|--------------|--|--------------|------------|
| M10x1,25 | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC | スチール, クロムメッキ | 1827001629 |
| M12x1,25 | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC | スチール, クロムメッキ | 1827001630 |
| M16x1,5 | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC | スチール, クロムメッキ | 1827001631 |
| M20x1,5 | PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, CVI, 167 | スチール, クロムメッキ | 1827001632 |

寸法



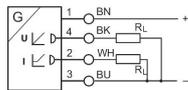
| KK | マテリアル番号 | a1 | a2 | d1 h11 | d6 H13 | d7 H13 | e1 H13 | e2 | h1 | t2 |
|----------|------------|-----|-----|--------|--------|--------|----------|----------|----|----|
| M10x1.25 | 1827001629 | 60 | 37 | 20 | 6.6 | 11 | 36 ±0,15 | 23 ±0,15 | 15 | 7 |
| M12x1.25 | 1827001630 | 60 | 56 | 25 | 9 | 15 | 42 ±0,2 | 38 ±0,2 | 20 | 9 |
| M16x1.5 | 1827001631 | 80 | 80 | 30 | 11 | 18 | 58 ±0,2 | 58 ±0,2 | 20 | 11 |
| M20x1.5 | 1827001632 | 90 | 90 | 40 | 14 | 20 | 65 ±0,3 | 65 ±0,3 | 20 | 13 |
| M27x2 | 1827001633 | 90 | 90 | 40 | 14 | 20 | 65 ±0,3 | 65 ±0,3 | 20 | 13 |
| M36x2 | 1827001634 | 125 | 125 | 60 | 18 | 26 | 90 ±0,3 | 90 ±0,3 | 30 | 17 |

| KK | H | SW | カップリングピンの最大締め付けトルク ±5% | 軸遊び 最小/最大 | ラジアル遊び 最小/最大 |
|----------|----|----|------------------------|----------------|--------------|
| M10x1.25 | 24 | 17 | 17 Nm | 0,4 - 0,8 mm | 1,9 - 2,3 mm |
| M12x1.25 | 30 | 19 | 29 Nm | 0,4 - 0,8 mm | 1,9 - 2,3 mm |
| M16x1.5 | 32 | 24 | 71 Nm | 0,4 - 0,8 mm | 1,9 - 2,3 mm |
| M20x1.5 | 35 | 36 | 138 Nm | 0,4 - 0,8 mm | 1,9 - 2,3 mm |
| M27x2 | 35 | 36 | 350 Nm | 0,4 - 20,31 mm | 1,9 - 2,3 mm |
| M36x2 | 55 | 50 | 1080 Nm | 0,4 - 0,95 mm | 2,8 - 3,4 mm |

センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ

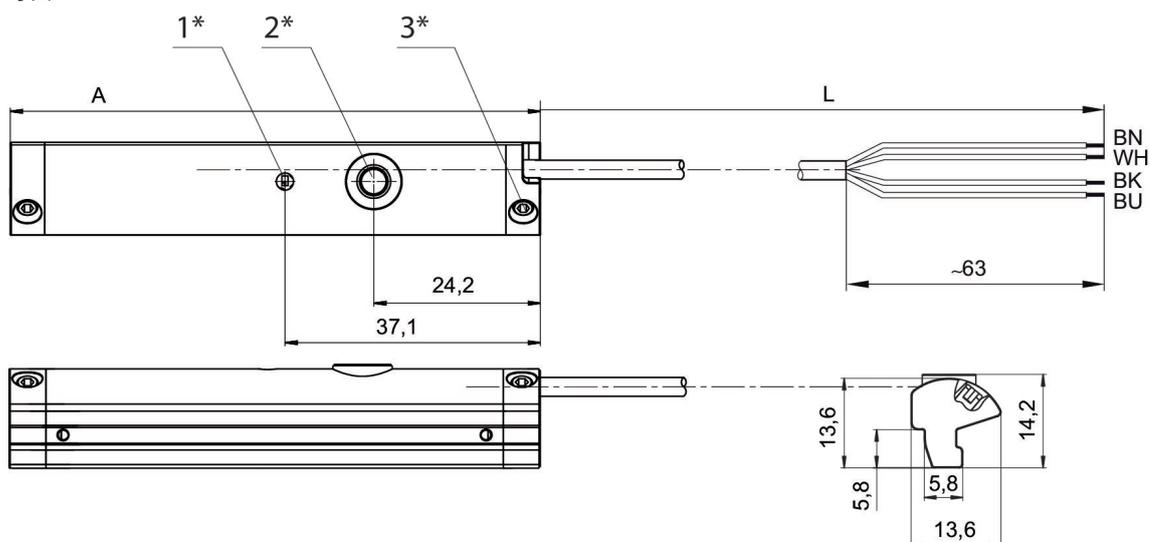
シリーズ用: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

証明書: cULus



| シリーズの直接取付 | コンタクトタイプ | ケーブル長さ L [m] | 最大測定範囲 [mm] | 長さ合計 センサー [mm] | 型式 | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|----------|--------------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 2 | 32 | 45 | 耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010141 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 2 | 64 | 77 | 耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010143 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 2 | 96 | 109 | 耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010262 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 2 | 128 | 141 | 耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010264 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 2 | 160 | 173 | 耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010411 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 2 | 192 | 205 | 耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010413 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 2 | 224 | 237 | 耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010415 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 2 | 256 | 269 | 耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010417 |

寸法



1* = LED 2* = 学習ボタン 3* = ねじ込みピン M3x11
L = ケーブル長さ
(2) WH=白
A = センサー長さ

センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、プラグ M8x1

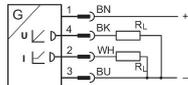
シリーズ用: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

電気接続 2, タイプ: プラグ

電気接続 2, スレッドサイズ: M8x1

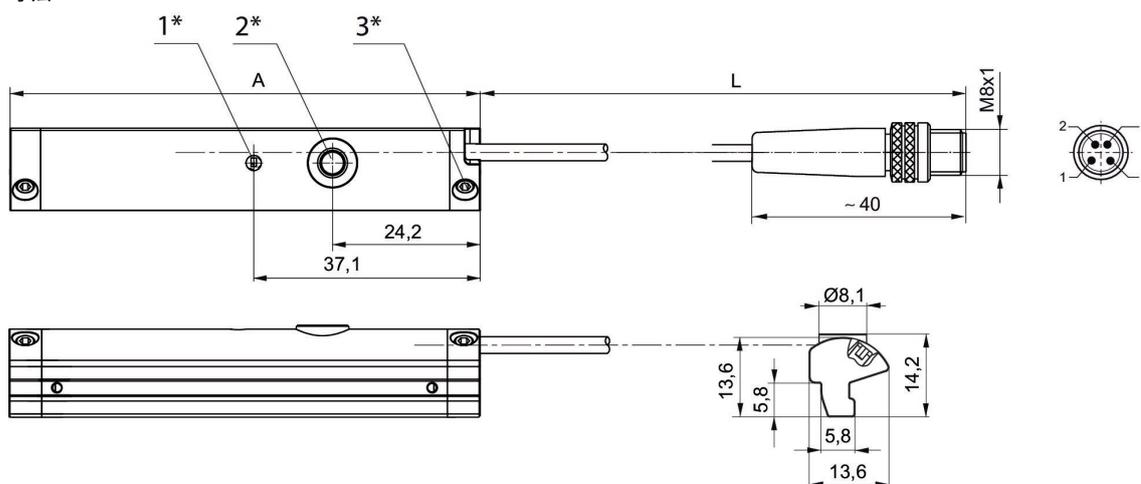
証明書: cULus

電気接続 2, 極数: 4極



| シリーズの直接取付 | コンタクトタイプ | ケーブル長さ L [m] | 最大測定範囲 [mm] | 長さ合計 センサー [mm] | 型式 | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|----------|--------------|-------------|----------------|-----------------------|------------|
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 0.3 | 32 | 45 | 耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010142 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 0.3 | 64 | 77 | 極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010144 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 0.3 | 96 | 109 | 極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010263 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 0.3 | 128 | 141 | 極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010265 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 0.3 | 160 | 173 | 極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010410 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 0.3 | 192 | 205 | 極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010412 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 0.3 | 224 | 237 | 極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010414 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | アナログ | 0.3 | 256 | 269 | 極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護 | R412010416 |

寸法



1* = LED 2* = 学習ボタン 3* = ねじ込みピン M3x11

L = ケーブル長さ

ピン割り当て: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

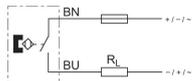
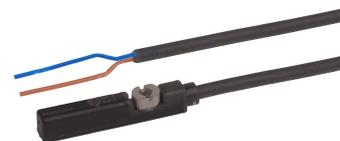
A = センサー長さ

センサー, シリーズ ST6, 開いているケーブルの端 2極

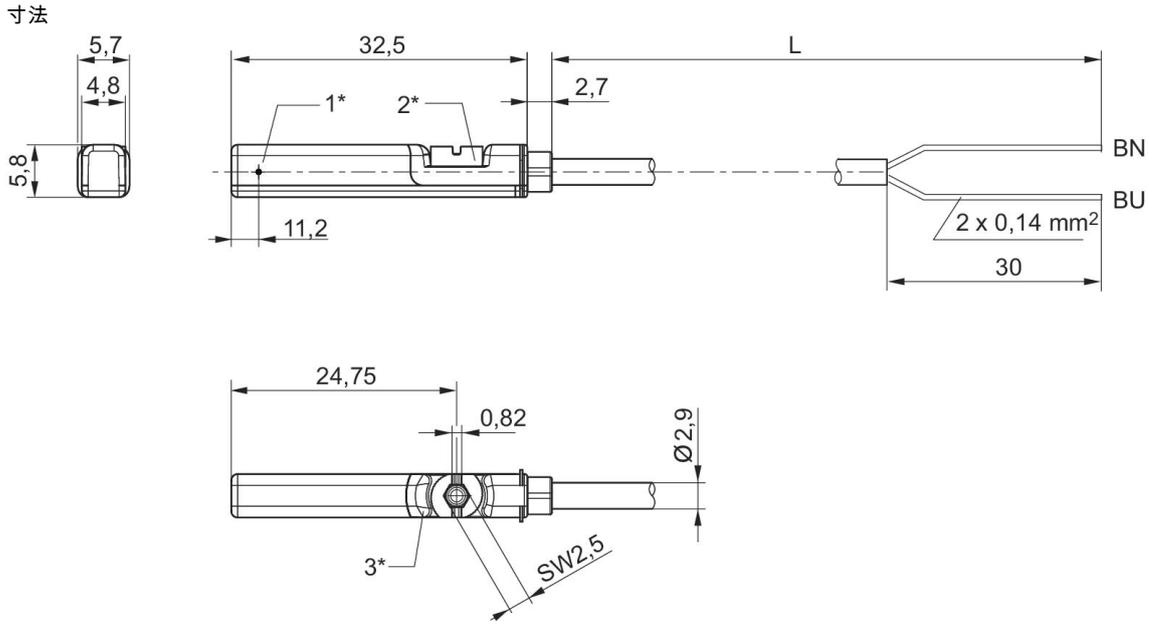
シリーズ用: PRA CCI KPZ SSI GPC CVI

電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ

証明書: CE – 適合性準拠宣言 cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバー | 切換電流 DC、最大 [A] | 切換電流 AC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 作動電圧 AC、最小 [V AC] | 作動電圧 AC、最大 [V AC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|------------------------------|--|----------|---------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|--------------|------------|
| PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.13 | 0.13 | 10 | 230 | 10 | 230 | 極性反転防止 | 3 | R412022866 |
| PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.13 | 0.13 | 10 | 230 | 10 | 230 | 極性反転防止 | 5 | R412027170 |

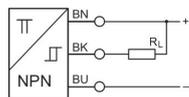


センサー, シリーズ ST6, 開いているケーブルの端 3極, NPN

シリーズ用: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

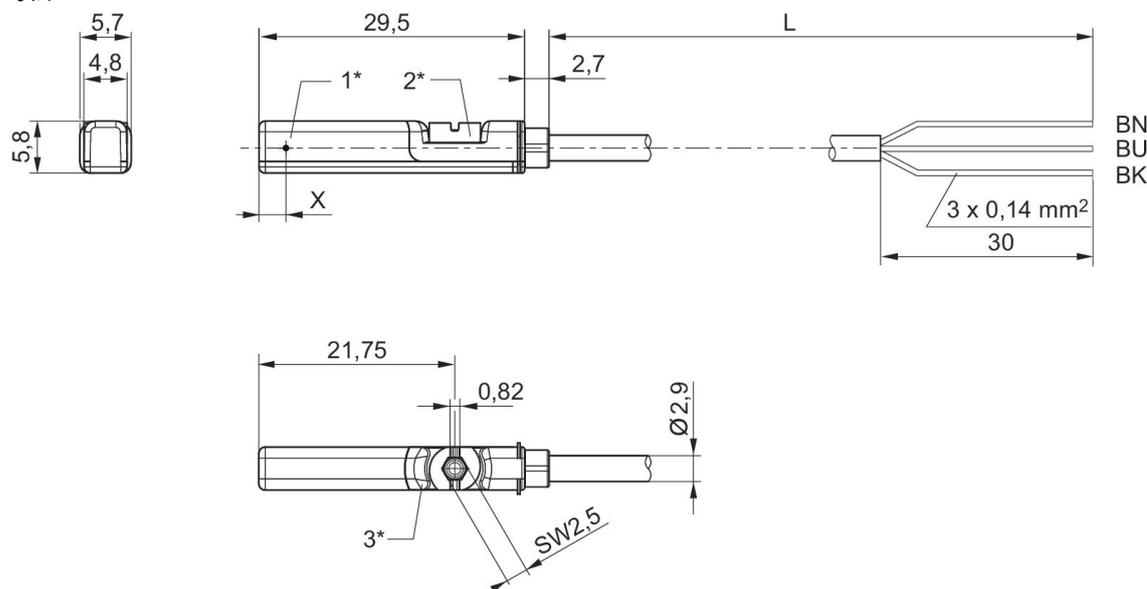
電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ

証明書: CE – 適合性準拠宣言 cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバー | 切換電流 DC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | NPN | ポリウレタン | 0.13 | 10 | 30 | 耐短絡性, 極性反転防止 | 3 | R412022849 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | NPN | ポリウレタン | 0.13 | 10 | 30 | 耐短絡性, 極性反転防止 | 5 | R412022850 |

寸法



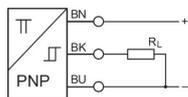
1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
X = 電子 : 11.6 mm

センサー, シリーズ ST6, 開いているケーブルの端 3極, PNP

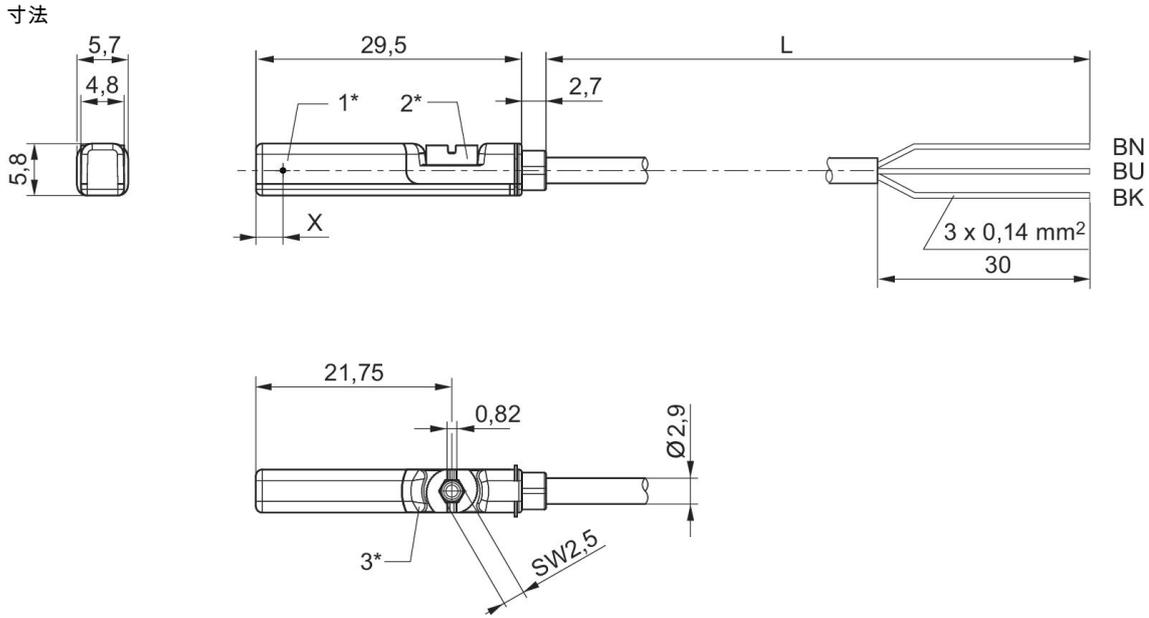
シリーズ用: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ

証明書: CE – 適合性準拠宣言 cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバー | 切換電流 DC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | 電子的 PNP | ポリウレタン | 0.13 | 10 | 30 | 耐短絡性, 極性反転防止 | 3 | R412022853 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | 電子的 PNP | ポリウレタン | 0.13 | 10 | 30 | 耐短絡性, 極性反転防止 | 5 | R412022855 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | 電子的 PNP | ポリウレタン | 0.13 | 10 | 30 | 耐短絡性, 極性反転防止 | 10 | R412022857 |



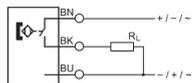
1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
X = 電子 : 11.6 mm

センサー, シリーズ ST6, 開いているケーブルの端 3極, リード

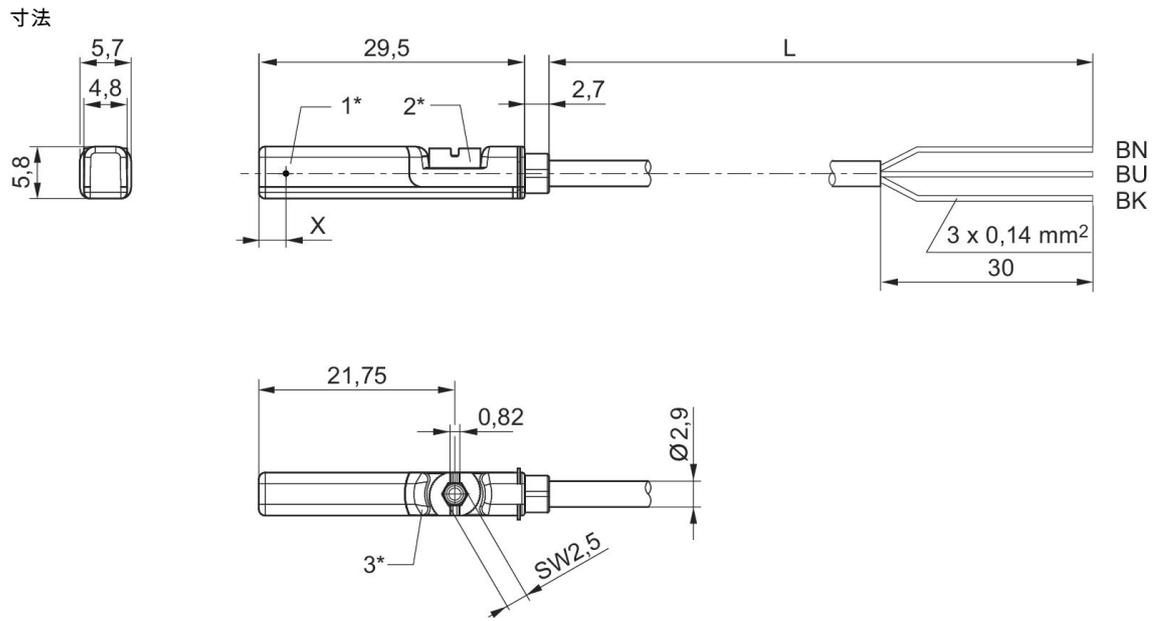
シリーズ用: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ

証明書: CE – 適合性準拠宣言 cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



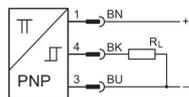
| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバー | 切換電流 DC、最大 [A] | 切換電流 AC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 作動電圧 AC、最小 [V AC] | 作動電圧 AC、最大 [V AC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|--------------|------------|
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.3 | 0.5 | 10 | 30 | 10 | 30 | 極性反転防止 | 3 | R412022869 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.3 | 0.5 | 10 | 30 | 10 | 30 | 極性反転防止 | 5 | R412022870 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.3 | 0.5 | 10 | 30 | 10 | 30 | 極性反転防止 | 10 | R412022871 |



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
X = 電子 : 11.6 mm

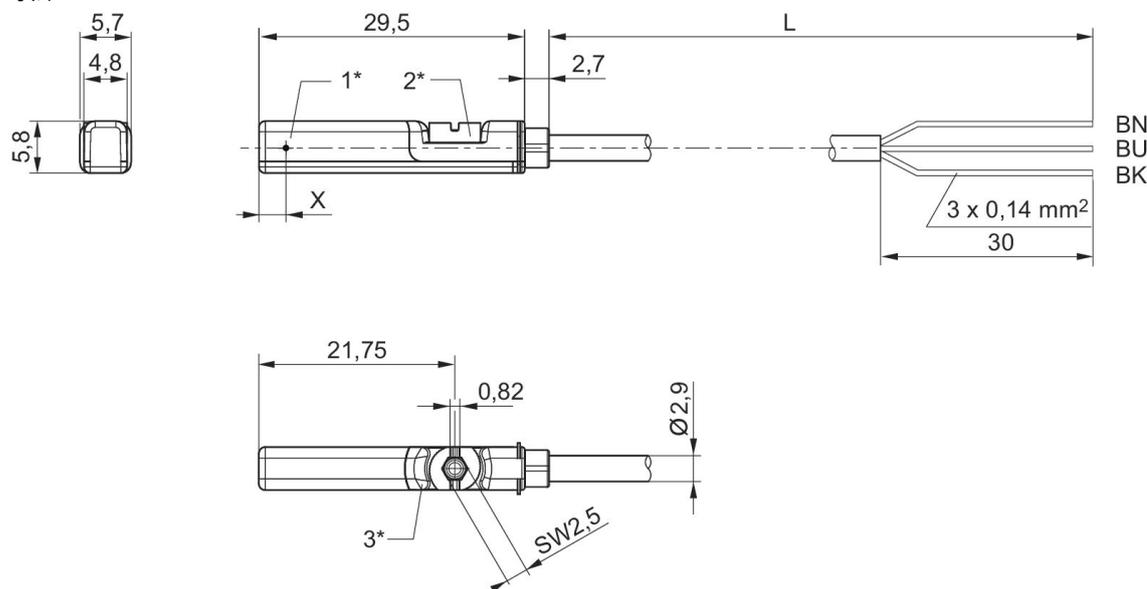
センサー, シリーズ ST6, ATEX

シリーズ用: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
電気接続 2, タイプ: 開いているケーブルの端
証明書: ATEX CE - 適合性準拠宣言 cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバー | 切換電流 DC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | PNP | ポリウレタン | 0.1 | 10 | 30 | 耐短絡性, 極性反転防止 | 3 | R412022854 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | PNP | ポリウレタン | 0.1 | 10 | 30 | 耐短絡性, 極性反転防止 | 5 | R412022856 |

寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
X = 電子 : 11.6 mm

センサー, シリーズ ST6, プラグ M8x1, 刻み目付きねじ付き

シリーズ用: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

電気接続 2, タイプ: プラグ

証明書: CE – 適合性準拠宣言 cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

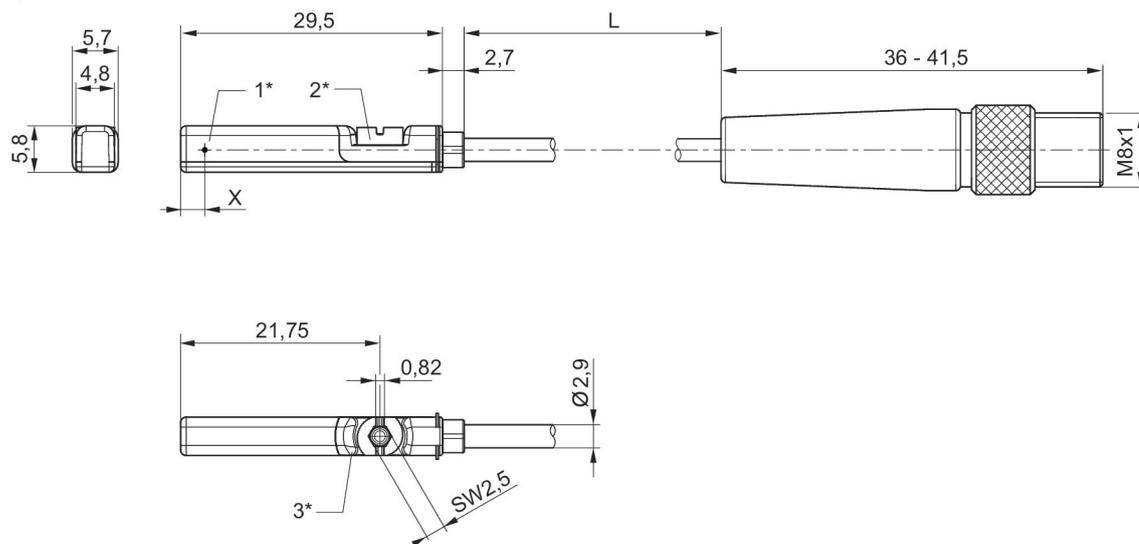
電気接続 2, 極数: 3極



| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバークラ | 切換電流 DC、最大 [A] | 切換電流 AC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 作動電圧 AC、最小 [V AC] | 作動電圧 AC、最大 [V AC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|---|----------|-----------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.3 | 0.5 | 10 | 30 | 10 | 30 | 極性反転防止 | 0.3 | R412022873 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリ塩化ビニル | 0.3 | 0.5 | 10 | 30 | 10 | 30 | 極性反転防止 | 0.3 | R412022875 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.3 | 0.5 | 10 | 30 | 10 | 30 | 極性反転防止 | 0.5 | R412022874 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | 電子的 PNP | ポリウレタン | 0.13 | | 10 | 30 | | | 耐短絡性, 極性反転防止 | 0.3 | R412022859 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | 電子的 PNP | ポリ塩化ビニル | 0.13 | | 10 | 30 | | | 耐短絡性, 極性反転防止 | 0.3 | R412022862 |

| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバ | 切換電流 DC、最大 [A] | 切換電流 AC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 作動電圧 AC、最小 [V AC] | 作動電圧 AC、最大 [V AC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|---|----------|--------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| GPC, CVI | ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | | | | | | | | | | | |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | 電子的 PNP | ポリウレタン | 0.13 | | 10 | 30 | | | 耐短絡性, 極性反転防止 | 0.5 | R412022861 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | NPN | ポリウレタン | 0.13 | | 10 | 30 | | | 耐短絡性, 極性反転防止 | 0.3 | R412022852 |

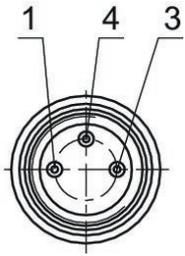
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
 L = ケーブル長さ
 X = 電子: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

R412022873, R412022875, R412022874, R412022859, R412022862, R412022861, R412022852

ピン割り当て M8x1 (3 極)



| ピン | 被覆 |
|----|-------|
| 1 | (+) |
| 3 | (-) |
| 4 | (OUT) |

センサー, シリーズ ST6, プラグ M8

シリーズ用: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

電気接続 2, タイプ: プラグ

電気接続 2, スレッドサイズ: M8

証明書: CE - 適合性準拠宣言 cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

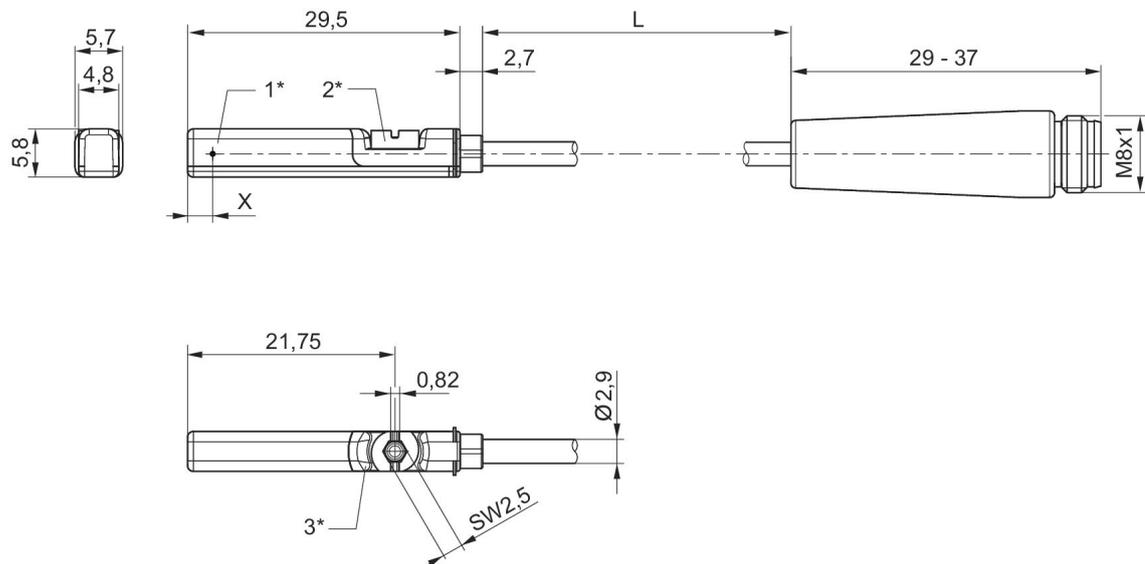
電気接続 2, 極数: 3極



| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバークラ | 切換電流 DC、最大 [A] | 切換電流 AC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 作動電圧 AC、最小 [V AC] | 作動電圧 AC、最大 [V AC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|---|----------|-----------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.13 | 0.13 | 10 | 30 | 10 | 30 | 極性反転防止 | 0.3 | R412022868 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.13 | 0.13 | 10 | 30 | 10 | 30 | 極性反転防止 | 0.3 | R412027172 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.3 | 0.5 | 10 | 30 | 10 | 30 | 極性反転防止 | 0.3 | R412022872 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | 電子的 PNP | ポリウレタン | 0.13 | | 10 | 30 | | | 耐短絡性, 極性反転防止 | 0.3 | R412022858 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC | NPN | ポリウレタン | 0.13 | | 10 | 30 | | | 耐短絡性, 極性反転防止 | 0.3 | R412022851 |

| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバー | 切換電流 DC、最大 [A] | 切換電流 AC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 作動電圧 AC、最小 [V AC] | 作動電圧 AC、最大 [V AC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------|-----------------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|--------------|---------|
| GPC, CVI | ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | | | | | | | | | | | |

寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
 L = ケーブル長さ
 X = 電子: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

センサー, シリーズ ST6, プラグ M8x1, ATEX

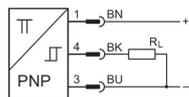
シリーズ用: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

電気接続 2, タイプ: プラグ

電気接続 2, スレッドサイズ: M8

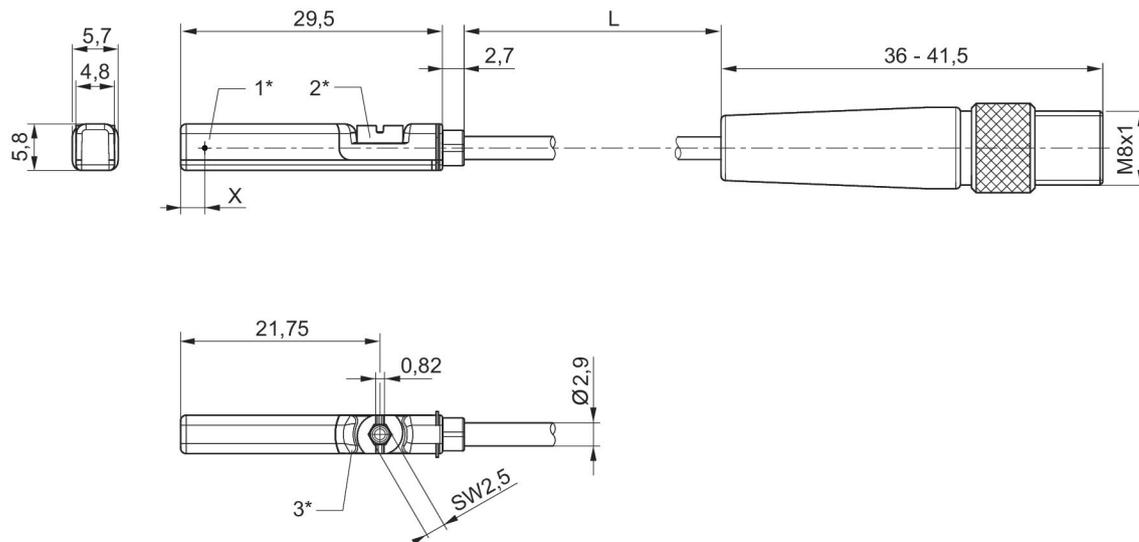
証明書: ATEX CE – 適合性準拠宣言 cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

電気接続 2, 極数: 3極



| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバー | 切換電流 DC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | PNP | ポリウレタン | 0.1 | 10 | 30 | 耐短絡性, 極性反転防止 | 0.3 | R412022860 |

寸法



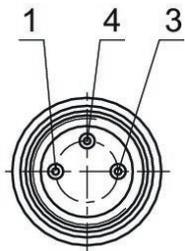
1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明

L = ケーブル長さ

X = 電子: 11.6 mm、リード: 8.3 mm

R412022860

ピン割り当て M8x1 (3 極)



| ピン | 被覆 |
|----|-------|
| 1 | (+) |
| 3 | (-) |
| 4 | (OUT) |

センサー, シリーズ ST6, プラグ M12x1

シリーズ用: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

電気接続 2, タイプ: プラグ

電気接続 2, スレッドサイズ: M12

証明書: CE - 適合性準拠宣言 cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

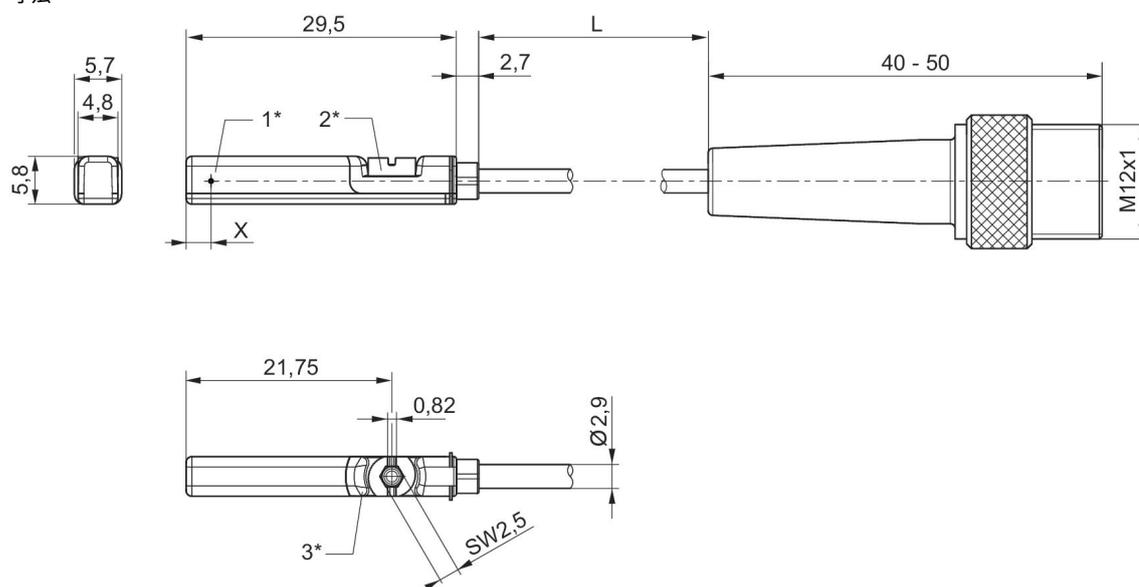
電気接続 2, 極数: 3極



| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバークラ | 切換電流 DC、最大 [A] | 切換電流 AC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 作動電圧 AC、最小 [V AC] | 作動電圧 AC、最大 [V AC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|---|----------|-----------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.13 | 0.13 | 10 | 30 | 10 | 30 | 極性反転防止 | 0.3 | R412027171 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | リード | ポリウレタン | 0.3 | 0.5 | 10 | 30 | 10 | 30 | 極性反転防止 | 0.3 | R412022876 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | 電子的 PNP | ポリウレタン | 0.13 | | 10 | 30 | | | 耐短絡性, 極性反転防止 | 0.1 | R412022879 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | 電子的 PNP | ポリウレタン | 0.13 | | 10 | 30 | | | 耐短絡性, 極性反転防止 | 0.3 | R412022863 |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC | 電子的 PNP | ポリウレタン | 0.13 | | 10 | 30 | | | 耐短絡性, 極性反転防止 | 3 | R412022877 |

| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバー | 切換電流 DC、最大 [A] | 切換電流 AC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 作動電圧 AC、最小 [V AC] | 作動電圧 AC、最大 [V AC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| GPC, CVI | ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | | | | | | | | | | | |
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | 電子的 PNP | ポリウレタン | 0.13 | | 10 | 30 | | | 耐短絡性, 極性反転防止 | 5 | R412022878 |

寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
 L = ケーブル長さ
 X = PNP: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

センサー, シリーズ ST6, プラグ M12x1, ATEX

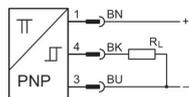
シリーズ用: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

電気接続 2, タイプ: プラグ

電気接続 2, スレッドサイズ: M12

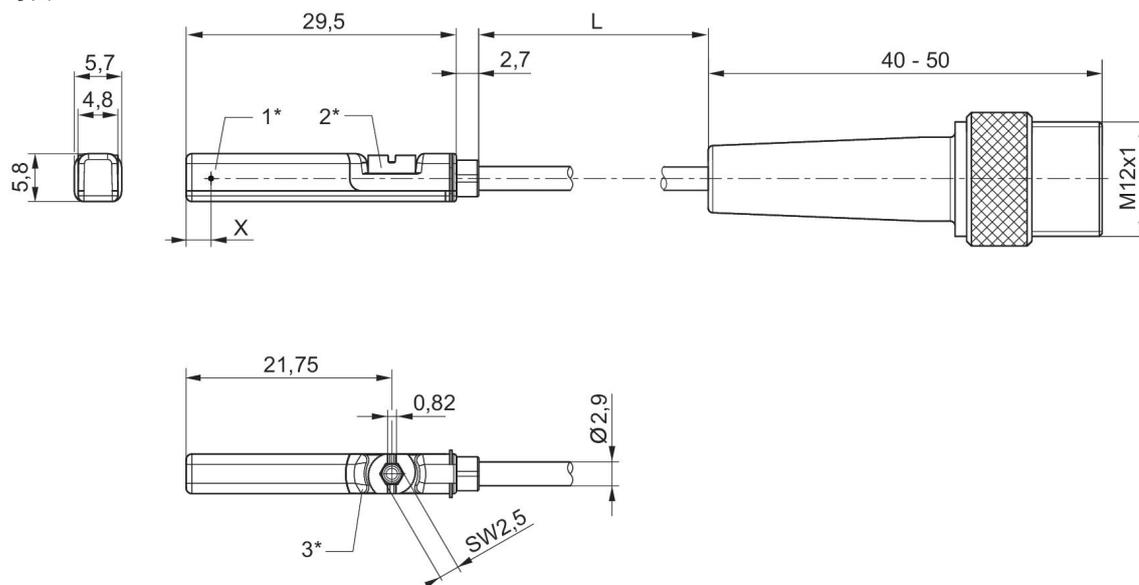
証明書: ATEX CE – 適合性準拠宣言 cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

電気接続 2, 極数: 3極



| シリーズの直接取付 | シリーズの間接取付 | コンタクトタイプ | ケーブルカバー | 切換電流 DC、最大 [A] | 作動電圧 DC、最小 [V DC] | 作動電圧 DC、最大 [V DC] | 型式 | ケーブル長さ L [m] | マテリアル番号 |
|-----------------------------------|---|----------|---------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI | TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR | PNP | ポリウレタン | 0.1 | 10 | 30 | 耐短絡性, 極性反転防止 | 0.3 | R412022864 |

寸法



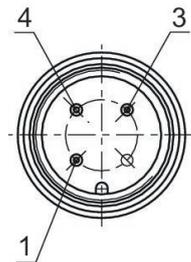
1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明

L = ケーブル長さ

X = PNP: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

R412022864

ピン割り当て



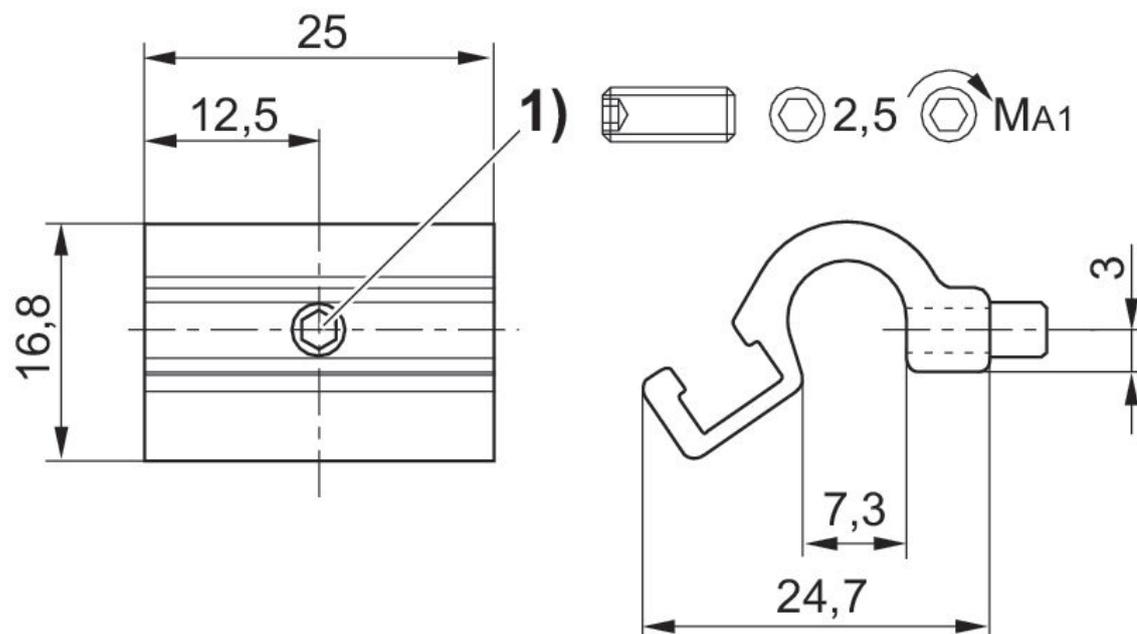
| ピン | 被覆 |
|----|-------|
| 1 | (+) |
| 3 | (-) |
| 4 | (OUT) |

センサー取付け, シリーズ CB1

シリーズ用: ST6 SM6



| シリンダーの最大 [mm] | 材質 | マテリアル番号 |
|------------------|--------|------------|
| 25 | アルミニウム | R412022357 |



1) 固定ねじ

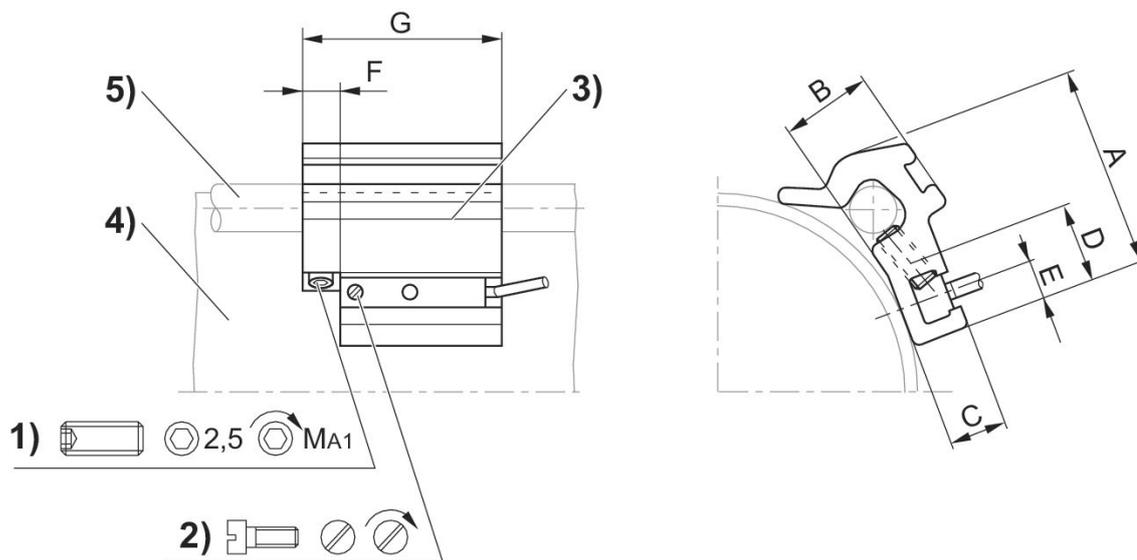
| マテリアル番号 | シリンダーの最大 | MA1 [Nm] |
|------------|----------|----------|
| R412022357 | 25 mm | 1 + 0,3 |

センサー取付け, シリーズ CB1

シリーズ用: ST6 SM6



| シリンダー-Ø 最小 [mm] | シリンダー-Ø 最大 [mm] | 材質 | マテリアル番号 |
|-----------------|-----------------|--------|------------|
| 32 | 40 | アルミニウム | 1827020282 |
| 50 | 63 | アルミニウム | 1827020283 |
| 80 | 100 | アルミニウム | 1827020284 |

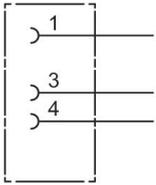


1) クランプねじピン 2) センサー用固定ねじ 3) センサー 4) シリンダープロファイル 5) タイロッド

| マテリアル番号 | シリンダー-Ø | A | B | C | D | E | F | G | クランプねじピン | MA1 [Nm] |
|------------|-------------|------|------|-----|----|---|---|----|----------|----------|
| 1827020282 | 32 - 40 mm | 26 | 10 | 7 | 14 | 5 | 8 | 40 | M5x8 | 2 ±0.2 |
| 1827020283 | 50 - 63 mm | 32.5 | 15.5 | 7 | 14 | 5 | 8 | 40 | M5x10 | 2 ±0.2 |
| 1827020284 | 80 - 100 mm | 43 | 17 | 6.9 | 14 | 5 | 8 | 40 | M5x16 | 2 ±0.2 |

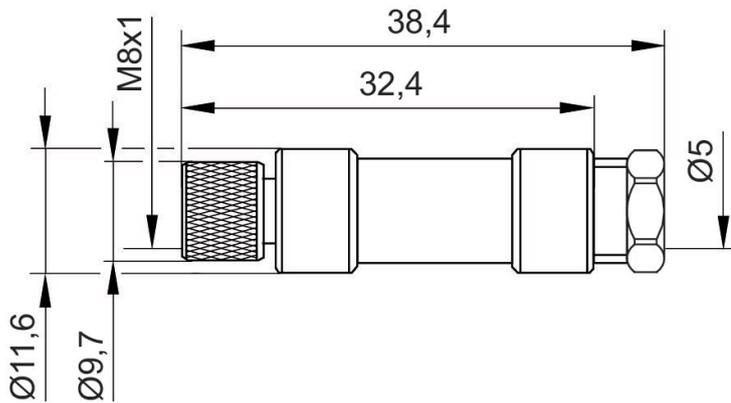
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, ストレート

電気接続 1, タイプ: ソケット
 電気接続 1, スレッドサイズ: M8x1
 電気接続 1, 極数: 3極



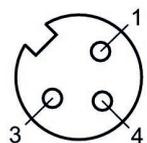
| 作動電圧 | コンタクト割り当て | コーディング | シールドディング | 接続タイプ | 電流、最大 [A] | 接続可能なケーブル直径 最小 [mm] | 接続可能なケーブル直径 最大 [mm] | 最少周囲温度 [°C] | 最高周囲温度 [°C] | マテリアル番号 |
|------------|-----------|----------|----------|-------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|
| 48 V AC/DC | 3極 | A - コード化 | 非シールド | はんだ付け | 4 | 3.5 | 5 | -25 | 80 | 1834484173 |

寸法



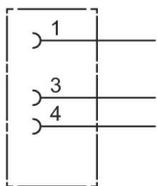
1834484173

ピン割り当て、ソケット



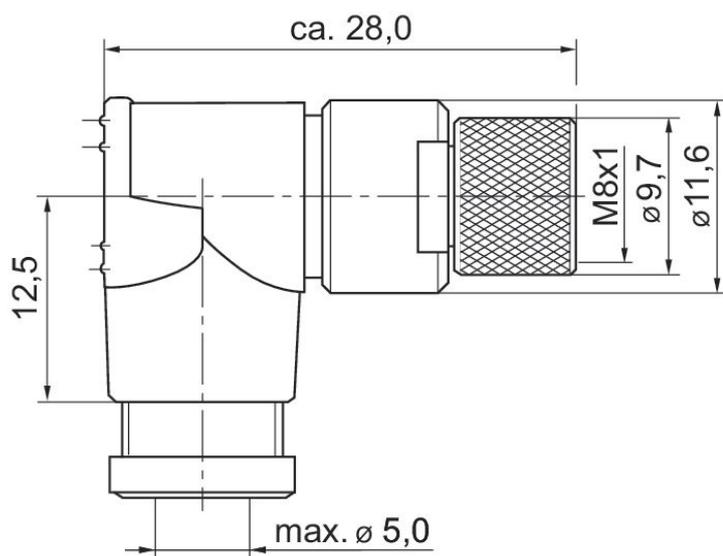
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 角度付き

電気接続 1, タイプ: ソケット
 電気接続 1, スレッドサイズ: M8x1
 電気接続 1, 極数: 3極



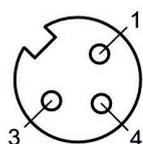
| 作動電圧 | コンタクト割り当て | コーディング | シールドディング | 接続タイプ | 電流、最大 [A] | 接続可能なケーブル直径 最小 [mm] | 接続可能なケーブル直径 最大 [mm] | 最少周囲温度 [°C] | 最高周囲温度 [°C] | マテリアル番号 |
|------------|-----------|----------|----------|-------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|
| 48 V AC/DC | 3極 | A - コード化 | 非シールド | はんだ付け | 4 | 3.5 | 5 | -40 | 85 | 1834484174 |

寸法 (mm)



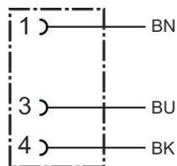
1834484174

ピン割り当て、ソケット



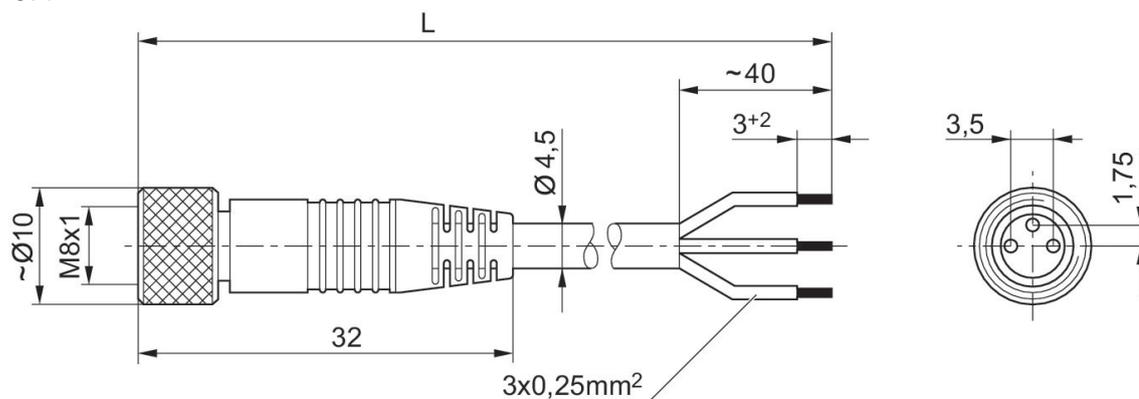
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD. 開いているケーブルの端, ストレート

電気接続 1, タイプ: ソケット
 電気接続 1, スレッドサイズ: M8x1
 電気接続 1, 極数: 3極



| 作動電圧 | 電流 [A] | シールド ディング | 電気 接続 1, タイプ | 電気接 続 1, ス レッド サイズ | 電気接続 1, コー ディング | 電気 接続 2, タイプ | ケーブ ル長さ [m] | ケー ブル- ϕ [mm] | 導体 横断面 [mm ²] | 最少周 囲温度 [°C] | 最高周 囲温度 [°C] | マテリアル番号 |
|----------------|--------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| 48 V AC/ DC | 4 | 非シールド | ソケット | M8x1 | A - コー ド化 | 開いて いるケー ブルの端 | 3 | 4.5 | 0.24 | -25 | 85 | 1834484166 |
| 48 V AC/ DC | 4 | 非シールド | ソケット | M8x1 | A - コー ド化 | 開いて いるケー ブルの端 | 5 | 4.5 | 0.24 | -25 | 85 | 1834484168 |
| 48 V AC/ DC | 4 | 非シールド | ソケット | M8x1 | A - コー ド化 | 開いて いるケー ブルの端 | 10 | 4.5 | 0.24 | -25 | 85 | 1834484247 |

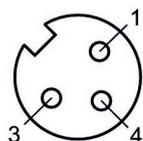
寸法



L = 長さ

1834484166, 1834484168, 1834484247

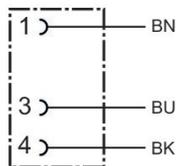
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (3) BU=青 (4) BK=黒

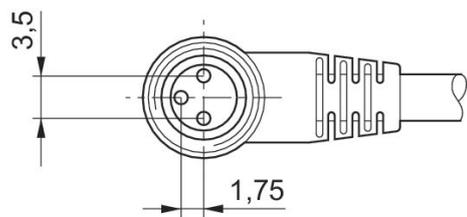
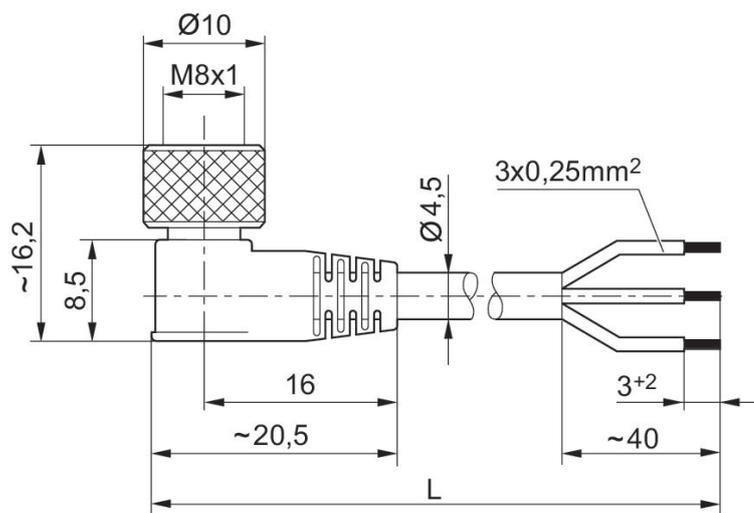
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 開いているケーブルの端, 角度付き

電気接続 1, タイプ: ソケット
 電気接続 1, スレッドサイズ: M8x1
 電気接続 1, 極数: 3極



| 作動電圧 | 電流 [A] | シールドイング | 電気接続 1, タイプ | 電気接続 1, スレッドサイズ | 電気接続 1, コーディング | 電気接続 2, タイプ | ケーブル長さ [m] | ケーブル-Ø [mm] | 導体横断面 [mm ²] | 最少周囲温度 [°C] | 最高周囲温度 [°C] | マテリアル番号 |
|------------|--------|---------|-------------|-----------------|----------------|-------------|------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|------------|
| 48 V AC/DC | 4 | 非シールド | ソケット | M8x1 | A - コーディング | 開いているケーブルの端 | 3 | 4.5 | 0.24 | -40 | 85 | 1834484167 |
| 48 V AC/DC | 4 | 非シールド | ソケット | M8x1 | A - コーディング | 開いているケーブルの端 | 5 | 4.5 | 0.24 | -40 | 85 | 1834484169 |
| 48 V AC/DC | 4 | 非シールド | ソケット | M8x1 | A - コーディング | 開いているケーブルの端 | 10 | 4.5 | 0.24 | -40 | 85 | 1834484248 |

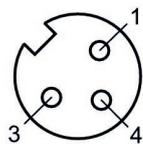
寸法



L = 長さ

1834484167, 1834484169, 1834484248

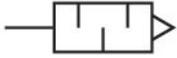
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (3) BU=青 (4) BK=黒

消音器、シリーズ SI1, 焼結青銅

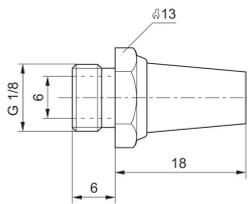
圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
材質: 消音器: 焼結青銅



| G | 音圧ベークル [dB] | 定格吐出 [l/min] | 納品ユニット [個] | 重量 [kg] | マテリアル番号 |
|-------|-------------|--------------|------------|---------|------------|
| G 1/8 | 75 | 1623 | 10 | 0.01 | 1827000000 |
| G 1/4 | 79 | 3390 | 10 | 0.02 | 1827000001 |
| G 3/8 | 84 | 6554 | 5 | 0.05 | 1827000002 |
| G 1/2 | 90 | 7223 | 2 | 0.08 | 1827000003 |

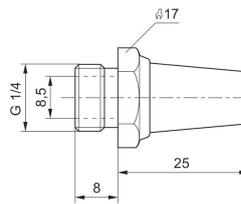
1827000000

寸法 (mm)



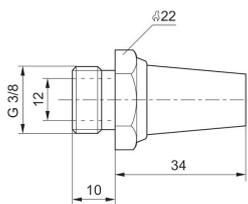
1827000001

寸法 (mm)



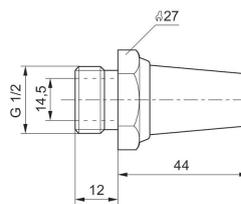
1827000002

寸法 (mm)



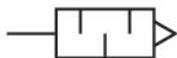
1827000003

寸法 (mm)



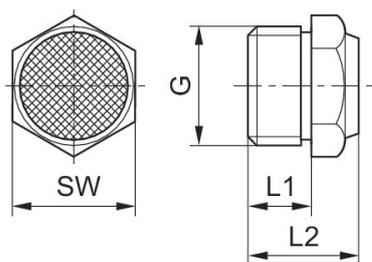
消音器、シリーズ SI1, 焼結青銅

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
材質: 消音器: 焼結青銅



| G | 音圧ベージェル [dB] | 定格吐出 [l/min] | 納品ユニット [個] | 重量 [kg] | マテリアル番号 |
|-------|--------------|--------------|------------|---------|------------|
| G 1/8 | 85 | 700 | 10 | 0.001 | 1827000031 |
| G 1/4 | 88 | 1116 | 10 | 0.01 | 1827000033 |
| G 3/8 | 90 | 1706 | 5 | 0.016 | 1827000034 |
| G 1/2 | 85 | 2568 | 2 | 0.035 | 1827000035 |

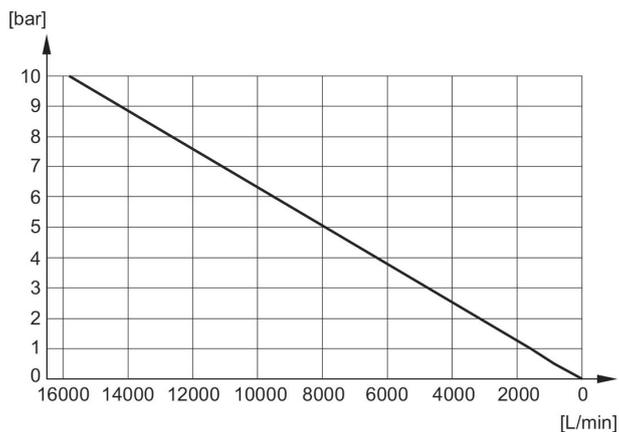
寸法



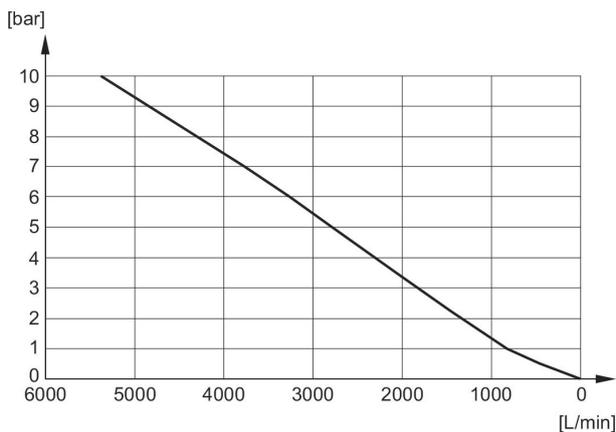
| マテリアル番号 | ポート G | L1 | L2 | SW |
|------------|-------|----|------|----|
| 1827000032 | M5 | 5 | 10.3 | 7 |
| 1827000031 | G 1/8 | 6 | 11.5 | 13 |
| 1827000033 | G 1/4 | 8 | 13.5 | 17 |
| 1827000034 | G 3/8 | 10 | 17.5 | 22 |
| 1827000035 | G 1/2 | 12 | 19.5 | 27 |
| 8145003400 | G 3/4 | 14 | 22.5 | 32 |
| 8145001000 | G 1 | 16 | 22.5 | 41 |

6 バールで 1 m の距離で測定した音圧ベージェル

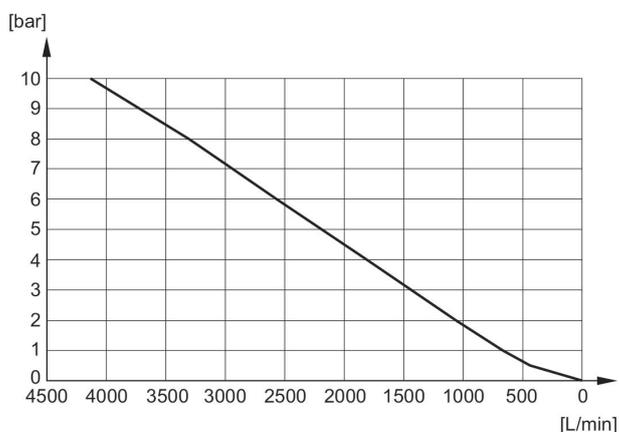
吐出図表



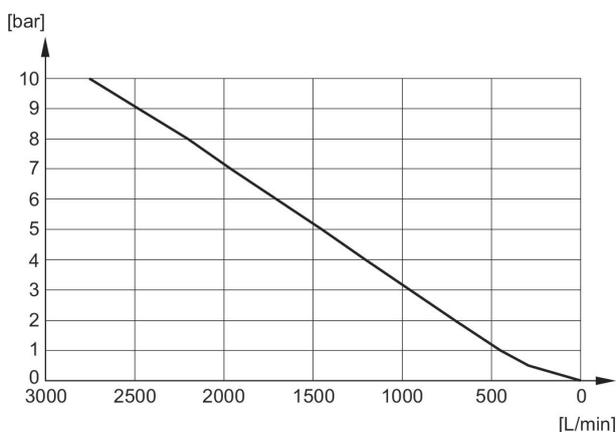
吐出図表



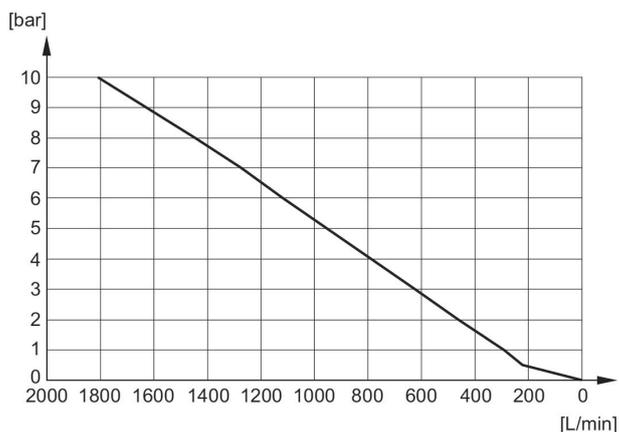
吐出図表



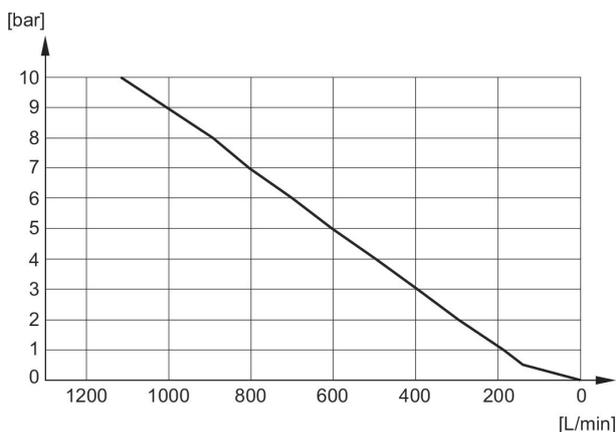
吐出図表



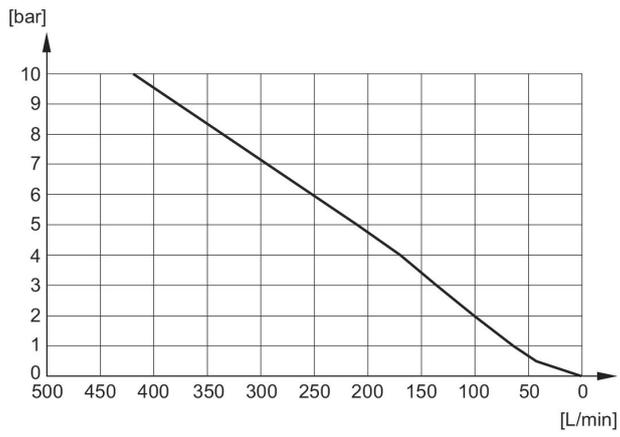
吐出図表



吐出図表



吐出図表



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™