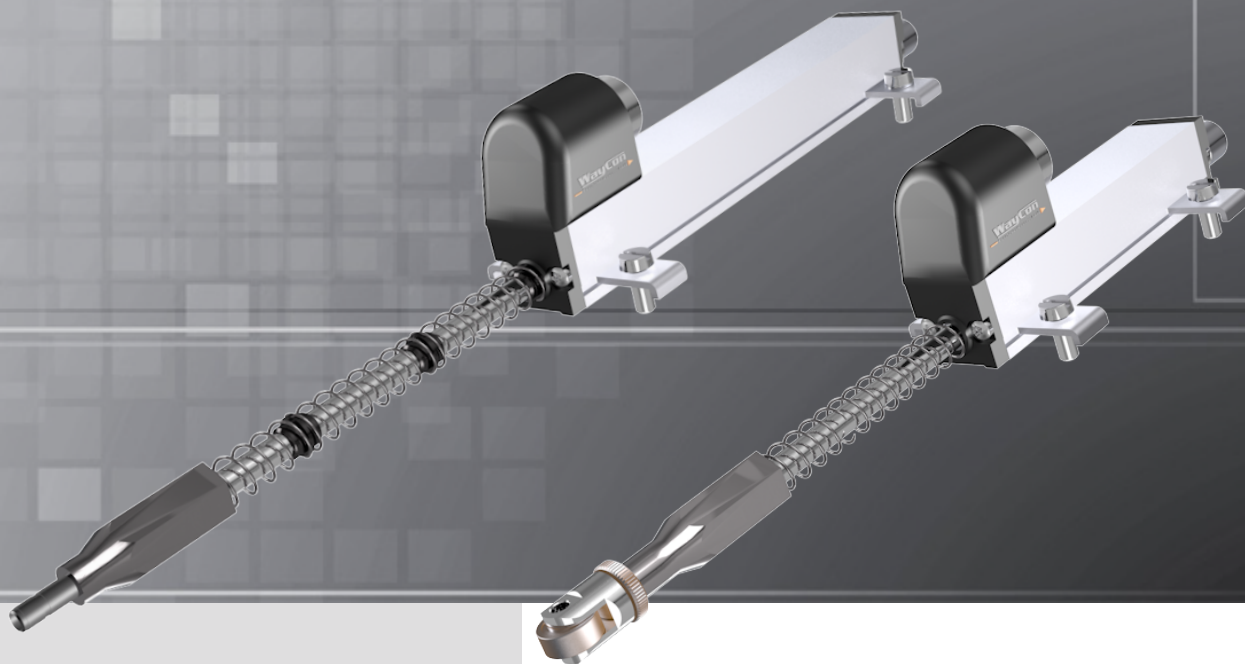


# LINEAR POTENTIOMETER

## リニアポテンシオメータ



### シリーズ LRW2 & LRW3

#### 特徴：

- ボールチップ付きLRW2、計測長最大150 mm
- ローラーチップ付きLRW3、計測長最大100 mm
- ダブルロッドサポートとリターンスプリング
- ロッドの回転を抑制 (LRW3)
- 変位速度  $\leq 10$  m/s
- 直線性： $\pm 0.05$  %
- 動作温度： $-30 \sim +100$  ° C
- 寿命  $> 25 \times 10^6$  m 又は  $> 100 \times 10^6$  オペレーション  
どちらか少ない方
- EN 60079-11 に準拠したシンプルな装置

#### 目次：

技術データ	....2
技術図面	....2
電気接続	....3
アクセサリ	....3
オーダーコード	....4

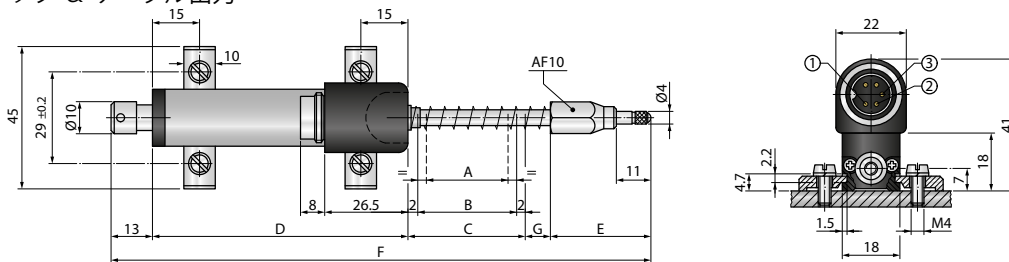
## 技術データ

計測長	[mm]	10	25	50	75	100	125	150	
プローブチップ		ボールチップ (LRW2) 又は ローラーチップ (LRW3)					ボールチップ (LRW2)		
直線性	[%]	±0.3	±0.2	LRW2: ±0.1 LRW3: ±0.07	±0.1	LRW2: ±0.07 LRW3: ±0.1	±0.05		
分解能		理論的には無限であり、基準電圧または供給電圧の信号品質に依存する							
変位力	[N]								≤4
変位速度	[m/s]								≤10
抵抗	[kΩ]	1			5				
抵抗許容値	[%]								±20
40℃での消費電力 (120℃で0W)	[W]	0.2	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	
最大適用電力	[V]	14	25	60					
推奨カーソル電流	[μA]								<0.1
最大カーソル電流	[mA]								10
電氣的絶縁		>100 MΩ @ 500 VDC, 2 s, 1 bar							
絶縁強度		<100 μA a@500 VAC, 50 Hz, 2 s, 1 bar							
保護等級									IP40
動作温度	[°C]								-30...+100
保管温度	[°C]								-50...+120
抵抗の温度係数	[ppm/°C]								±200
出力電圧の温度係数	[ppm/°C]								<1.5
耐振動性		5...2000 Hz, A <sub>max</sub> = 0.75 mm, a <sub>max</sub> = 20 g							
耐衝撃性		50 g, 11 ms							
寿命		>25 x 10 <sup>6</sup> m or >100 x 10 <sup>6</sup> 相レジョン (どちらか少ない方)							
接続		ケーブル出力, 3 ポール 又は 出力コネクタ, 5 ピン							
ロッド		ステンレススチール, ASIS 303							
ハウジング		アルミニウム, ナイロン 66 G 25							
取付け		PKIT005 (4 小さなブラケット) <sup>1)</sup> /オプション: PKIT006 (2 ラージブラケット)							

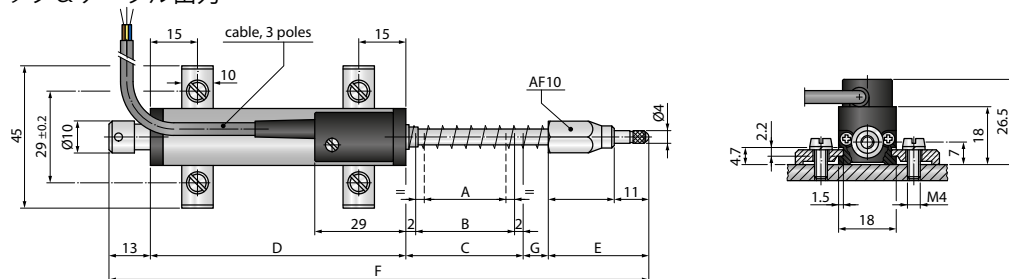
<sup>1)</sup> 納品範囲に含む: PKIT005 には、4 つの小さなブラケット、M4x10 ネジ、およびグロワーが含まれています

## 技術図面

LRW2-C: ボールチップ & ケーブル出力



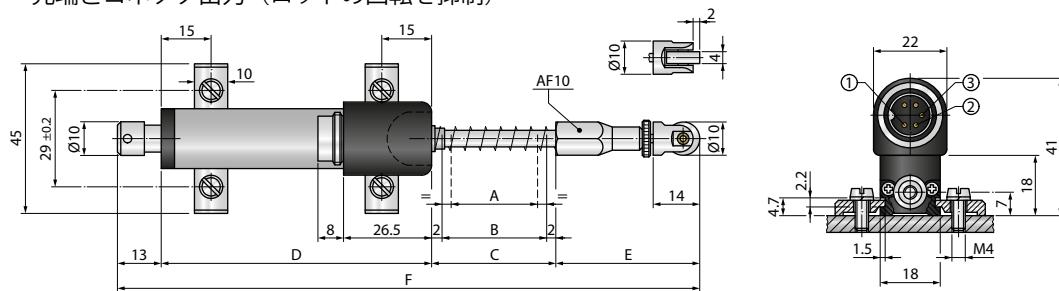
LRW2-F: ボールチップ & ケーブル出力



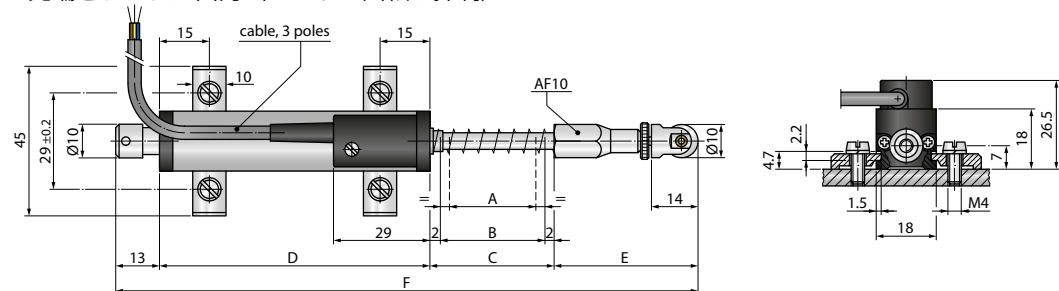
計測長 / 有効電気ストローク +1/-0	A	10	25	50	75	100	125	150	
理論上の電気ストローク ±1	B	11	26	51	76	101	126	151	
機械的ストローク	C	15	30	55	80	105	130	155	
ハウジング長	D	48	63	88	113	138	163	188	
プローブチップの長さ	E	32			40				
全体の長さ	F	108	138	196	251	307	364	426	
プッシュロッドの一部がハウジング内に引き込めない	G	-			5	11	18	31	

## 技術図面

**LRW3-C:** ローラー先端とコネクタ出力 (ロッドの回転を抑制)

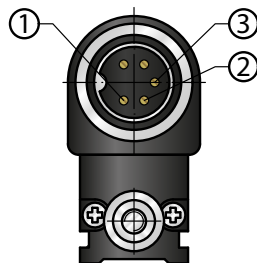
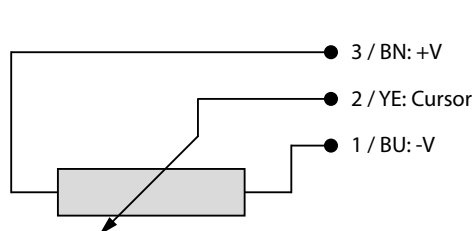


**LRW3-F:** ローラー先端とケーブル出力 (ロッドの回転を抑制)



計測長 / 有効電気ストローク +1/-0	A	10	25	50	75	100
理論上の電気ストローク ±1	B	11	26	51	76	101
機械的ストローク	C	15	30	55	80	105
ハウジング長	D	48	63	88	113	138
プローブチップの長さ	E	43		51		
全体の長さ	F	119	149	207	262	318

## 電気接続



### インストール時の注意:

- ・ センサーを可変抵抗器として使用しないでください
- ・ センサーを校正する際は、出力信号が供給電圧の1%を下回ったり、99%を超えたりしないようにストロークを設定します

## アクセサリ

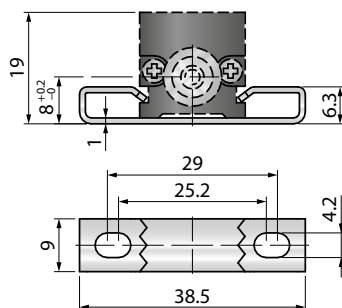
### CON011: メーティングコネクタ

- ・ セルフアセンブリ用
- ・ 5 ポール
- ・ IP40
- ・ ケーブル径 Ø4...6 mm



### PKIT006: 取付けブラケット

2個 + ネジ & グローワー

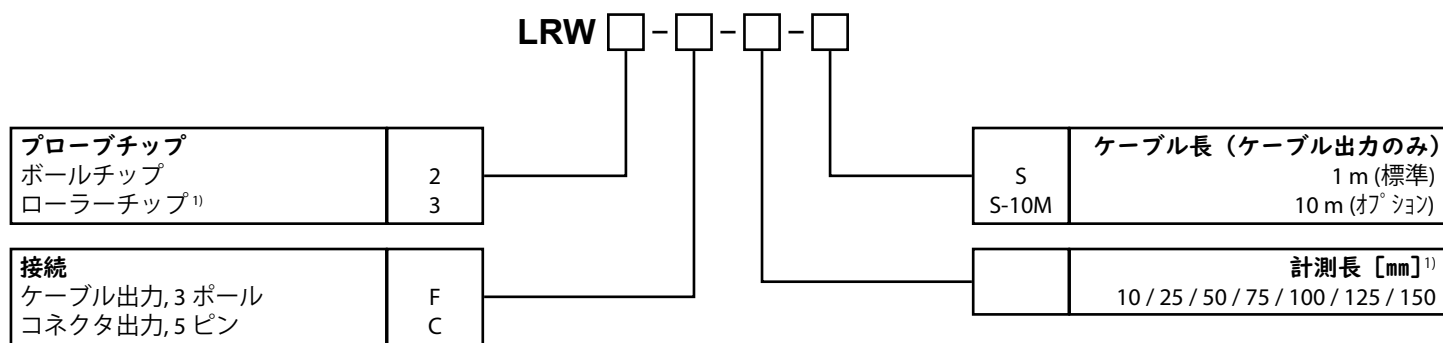


### 信号調整器 PMX-24

- ・ ポテンショメータ信号をアナログ出力信号に変換:  
4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V
- ・ 入力: ポテンショメータ 1...20 kΩ
- ・ 設定可能な出力
- ・ DIN レールマウント、前面コネクタ付き
- ・ 詳しい情報は、[PMX-24 data sheet](#)



## オーダーコード



<sup>1)</sup> 測定範囲125と150はローラーチップと組み合わせ不可

## アクセサリ

## 取付けアクセサリ &amp; プローブチップ

PKIT005<sup>1)</sup> 取付けセット: 4x 小さなブラケット, ネジ, グローワー

PKIT006 取付けセット: 2x 大きなブラケット, ネジ, グローワー

PTAS000<sup>1)</sup> ボールチップ

PTAS001<sup>1)</sup> ローラーチップ

## アナログ出力用デジタルディスプレイ, 2 チャンネル

WAY-AX-S タッチスクリーン, 供給電圧: 18...30 VDC

WAY-AX-AC タッチスクリーン, 供給電圧: 115...230 VAC

詳しい情報とオプションの詳細は、[WAY-AX data sheet](#).

## LRWI-C用セルフアッセンブリ、メーティングコネクタ

CON011 5 ポール, IP40, ケーブル径 4...6 mm

## 信号調整器

PMX-24 出力信号: 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V

詳しい情報とオプションの詳細は、[PMX-24 data sheet](#).

<sup>1)</sup> PKIT005 および PTAS000 (LRW2) または PTAS001 (LRW3) はセンサーの納品範囲に含まれます



株式会社ヒロテック

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 1-1-3

TEL: 03-5200-2201 FAX: 03-5200-2212

URL: <http://www.hiro-tec.com>

Subject to change without prior notice.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH  
email: [info@waycon.de](mailto:info@waycon.de)  
internet: [www.waycon.biz](http://www.waycon.biz)

**WayCon**

Positionsmesstechnik

**Head Office**  
Mehlbeerenstr. 4  
82024 Taufkirchen  
Tel. +49 (0)89 67 97 13-0  
Fax +49 (0)89 67 97 13-250

**Office Köln**  
Auf der Pehle 1  
50321 Brühl  
Tel. +49 (0)2232 56 79 44  
Fax +49 (0)2232 56 79 45