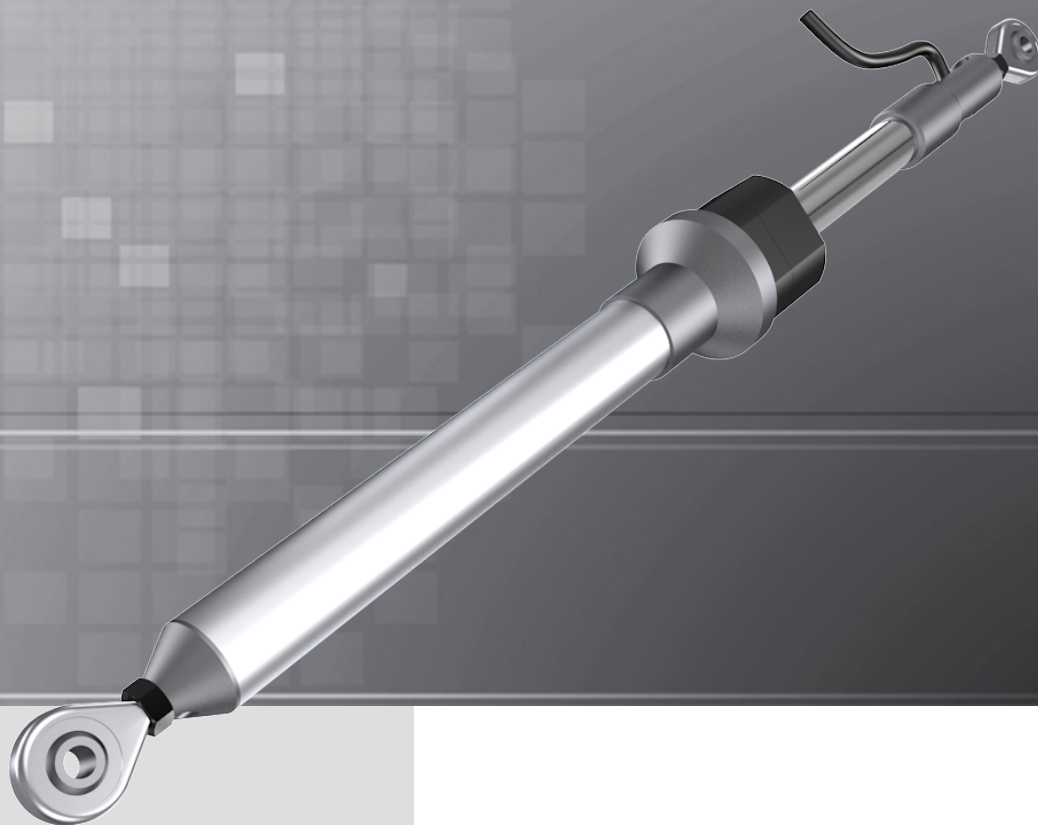


LINEAR POTENTIOMETER

リニアポテンショメータ



シリーズ LMS18

特徴：

- 磁気カーソルを備えた自動調心式
リニア位置トランスデューサー
- 計測長 50 ~ 1000 mm
- 直線性 $\pm 0.05\%$
- 変位速度 $\leq 5\text{ m/s}$
- 保護等級 IP67
- 動作温度： $-30 \sim +100^\circ\text{C}$
- 寿命 $> 25 \times 10^6$ meter 又は 100×10^6 回レーション、
どちらか少ない方
- EN 60079-11 規格に準拠したシンプルな装置

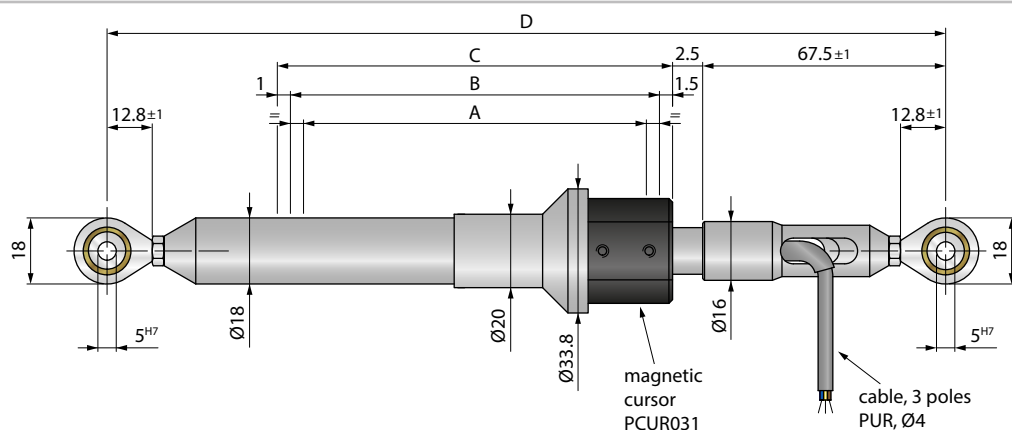
目次：

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

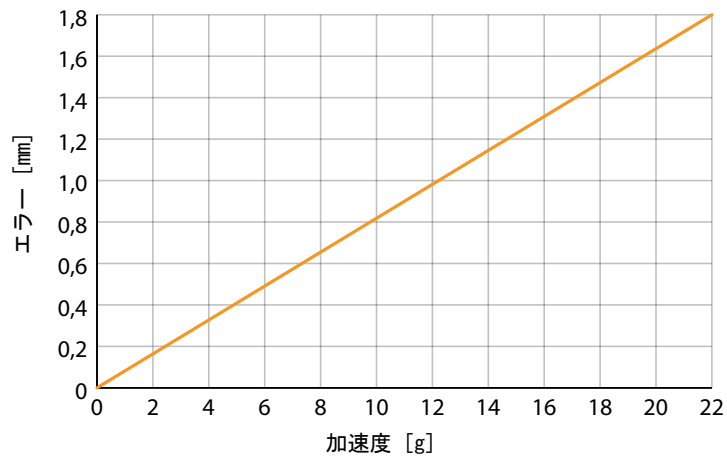
計測長	[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
直線性	[%]	±0.1		±0.05																	
再現性	[mm]	≤0.08																			
分解能		理論的には無限であり、基準電圧または供給電圧の信号品質に依存する																			
感度（ヒステリシスなし）	[mm]	0.05...0.1																			
ヒステリシス	[mm]	≤0.25																			
変位力	[N]	≤0.5																			
変位速度	[m/s]	≤5																			
最大加速度	[m/s²]	≤10																			
抵抗	[kΩ]	5						10						20							
抵抗許容値	[%]	±20																			
40 °C での損失 (120 °C で 0 W)	[W]	1	2	3																	
最大適用電圧	[V]	40	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, 1 bar, 2 s																			
絶縁強度		<100 μA @ 500 VAC, 1 bar, 2 s																			
保護等級		IP67																			
動作温度	[°C]	-30...+100																			
保管温度	[°C]	-50...+120																			
抵抗の温度係数		±200 ppm/°C																			
出力電圧の温度係数		≤5 ppm/°C																			
耐振動		5...2000 Hz, A _{max} = 0.75 mm, a _{max} = 20 g																			
耐衝撃		50 g, 11 ms																			
寿命		>25 x 10 ⁶ m 又は >100 x 10 ⁶ オペレーション (どちらか少ない方)																			
接続		ケーブル出力 (1 m), 3 ポール																			
ハウジング		アルマイト処理アルミニウム, PSU																			
カーソル		POM																			
取付け		ロッドエンドベアリング																			

技術図面

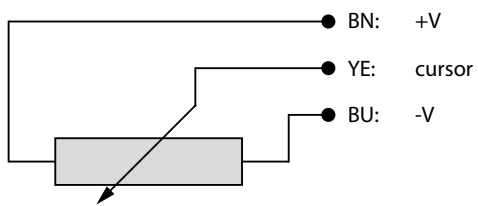


有効電気ストローク +3/-0	A	=計測長
理論上の電気ストローク ±1	B	計測長 +1
機械的ストローク	C	計測長 +5
最小距離ボールジョイント +3/-5	D	計測長 +158

最大トラッキングエラー



電気接続



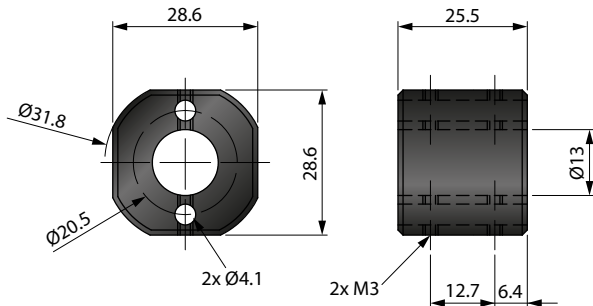
インストール時の注記：

- ・ 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

磁気カーソル PCUR031

(1 個/ 配送時に含む)



信号調整器 PMX-24

- ・ ポテンシオ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: ポテンシオメータ 1...20 k Ω
- ・ 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

LMS18-G - -

計測長 [mm]
技術データ参照

e. g. 50

-
10M

ケーブル長
標準 1 m
オプション 10 m

アクセサリ

カーソル

PCUR031 1 個 / 配送時に含む

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-S-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は、[WAY-AX data sheet](#)

信号調整器

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

詳しい情報は、[PMX-24 data sheet](#)



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
internet: www.waycon.biz

WayCon
Positionsmesstechnik

Headquarters Munich
Siemensstr. 5
85521 Ottobrunn
Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Office Cologne
Auf der Pehle 1
50321 Brühl
Tel. +49 (0)89 67 97 13-100