

LINEAR POTENTIOMETER

リニアポテンシヨメータ



シリーズ LMS18

特徴：

- 磁気カーソルを備えた自動調整型
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 ≤ 5 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-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

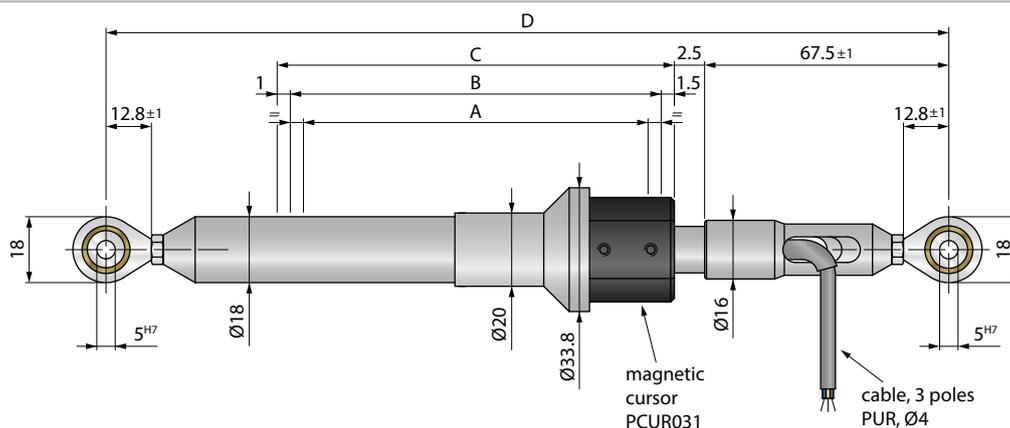
目次：

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

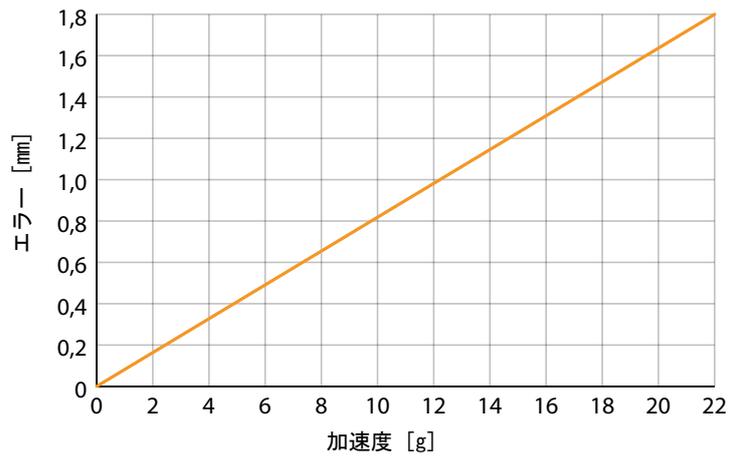
計測長	[mm]	50	100	150 200 250 300	350 400 450 500 550 600	650 700 750 800 850 900 950 1000	
直線性	[%]	±0.1		±0.05			
再現性	[mm]						≤0.08
分解能		理論的には無限であり、基準電圧または供給電圧の信号品質に依存する					
感度 (ヒステリシスなし)	[mm]						0.05...0.1
ヒステリシス	[mm]						≤0.25
変位力	[N]						≤0.5
変位速度	[m/s]						≤5
最大加速度	[m/s ²]						≤10
抵抗	[kΩ]			5	10	20	
抵抗許容値	[%]						±20
40℃での消費電力 (120℃で0W)	[W]	1	2				3
最大適用電力	[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							±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

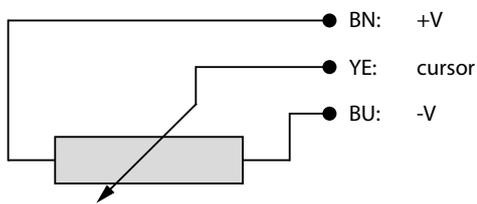


有効電気ストローク +3/-0	A	=計測長
理論上の電気ストローク ±1	B	計測長 +1
機械的ストローク	C	計測長 +5
最小距離ボールジョイント +3/-5	D	計測長 +158

最大トラッキングエラー



電気接続



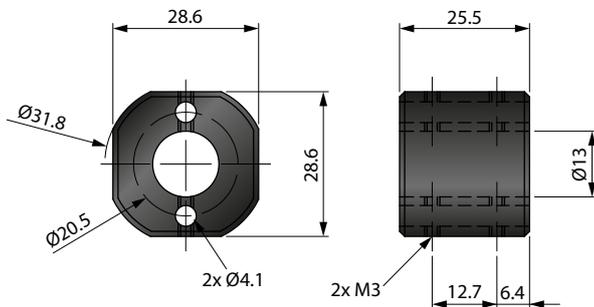
インストール時の注記:

- ・ 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

ケーブル長
標準 1 m
オプション 10 m
-
10M

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

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