

LINEAR POTENTIOMETER

リニアポテンシオメータ



シリーズ LSW

特徴：

- スライド付きロッドレス長方形ハウジング（M5ネジ）
- 計測長 100 ～ 2000 mm
- 直線性：±0.05 %
- 変位速度：10 m/s
- 動作温度：-30 ～ +100 ° C
- 寿命 > 25 x 10⁶m 又は 100 x 10⁶ オペレーション,
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

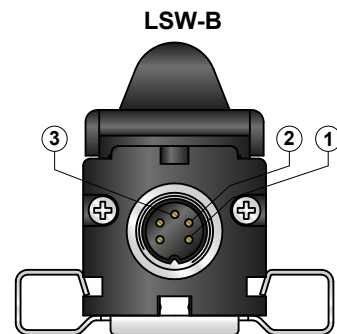
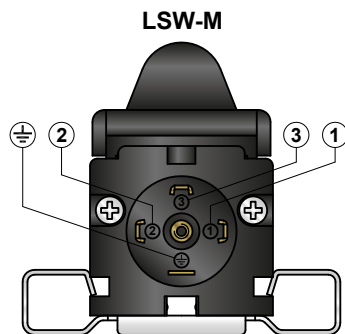
目次：

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

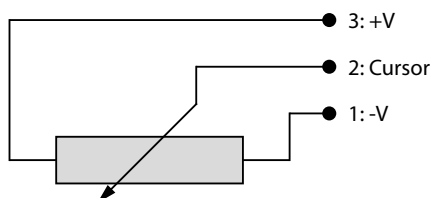
技術データ

計測長	[mm]	100 / 130 / 150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300 / 400 / 450 / 500 / 600 / 750 / 900 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
直線性	[%]	±0.05
再現性	[mm]	0.01
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]	≤1.2
変位速度	[m/s]	≤10
最大加速度		200 m/s ² (20 g)
抵抗		計測長 ≤300 mm: 5 kΩ 計測長 400...1000 mm: 10 kΩ 計測長 ≥1250 mm: 20 kΩ
抵抗許容値	[%]	±20
40 °Cでの消費電力 (120 °Cで 0 W)	[W]	3
最大適用電力	[V]	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 @ 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]	≤5
耐振動		5...2000 Hz, A _{max} = 0.75 mm, a _{max} = 20 g
耐衝撃		50 g, 11 ms
接続		DIN43650コネクタ, 4 ピン 又は DIN43322コネクタ, 5 ピン
ハウジング		アルミニウム, ナイロン 66 G 25
取付け		ブラケット又はグループ

電気接続



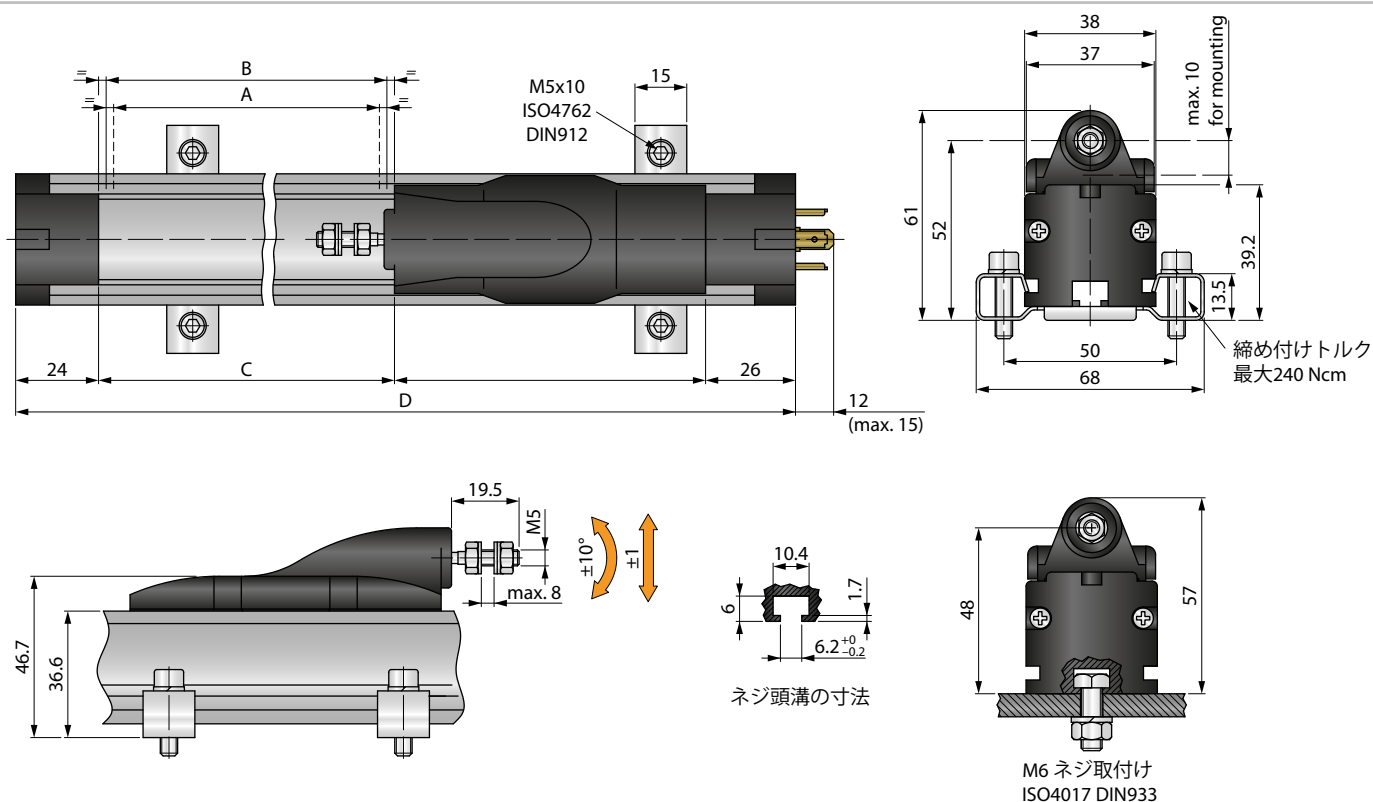
回路図



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

技術図面

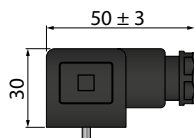


有効電気ストローク +3/-0	A	100	130	150	175	200	225	250	300	400	450
理論上の電気ストローク ±1	B	103	133	153	178	204	229	254	305	406	458
機械的ストローク	C	113	143	163	188	214	239	264	315	416	468
ハウジング長	D	253	283	303	328	354	379	404	455	556	608

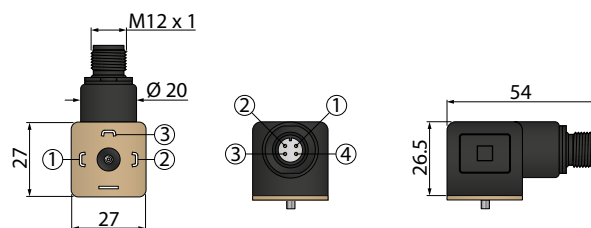
有効電気ストローク +3/-0	A	500	600	750	900	1000	1250	1500	1750	2000
理論上の電気ストローク ±1	B	509	611	763	915	1017	1271	1521	1771	2021
機械的ストローク	C	519	621	773	925	1027	1281	1531	1781	2031
ハウジング長	D	659	761	913	1065	1167	1421	1671	1921	2171

アクセサリ

CON006: LSW-M用メーティングコネクタ
セルフアセンブリ用, IP65, 4ピン,
PG9 ケーブルグランド, ケーブル径 $\varnothing 6...8$ mm



CON006-M12: LSW-M用M12メーティングコネクタアダプター



CON011: LSW-B用メーティングコネクタ
セルフアセンブリ用, IP40, 5ピン, ケーブル径 $\varnothing 4...6$ mm

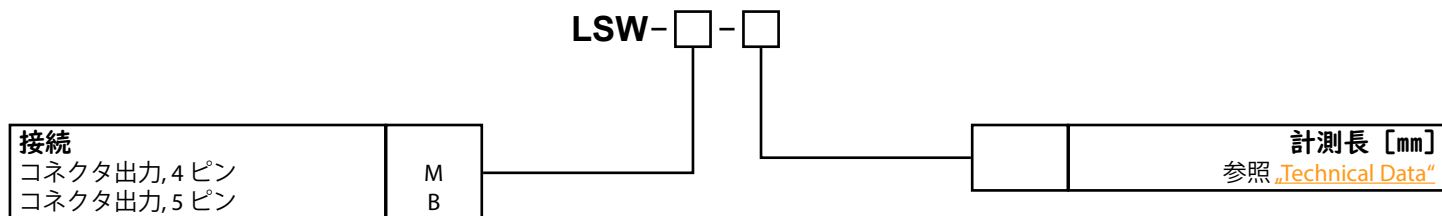


信号調整器 PMX-24

- ・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 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
- ・詳しい情報とオプションは、[PMX-24 data sheet](#)



オーダーコード



アクセサリ

セルフアセンブリ用メーティングコネクタ

CON006	4 ピン, IP65, LSW-M用
CON006-M12	M12アダプター, LSW-M用
CON011	5 ピン, IP40, LSW-B用

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は、[WAY-AX data sheet](#)

取付けアクセサリ (配送時に含む)

PKIT059	範囲 ≤900 mm: 2 x ブラケット + ネジ
PKIT061	範囲 ≥1000 mm: 3 x ブラケット + ネジ

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