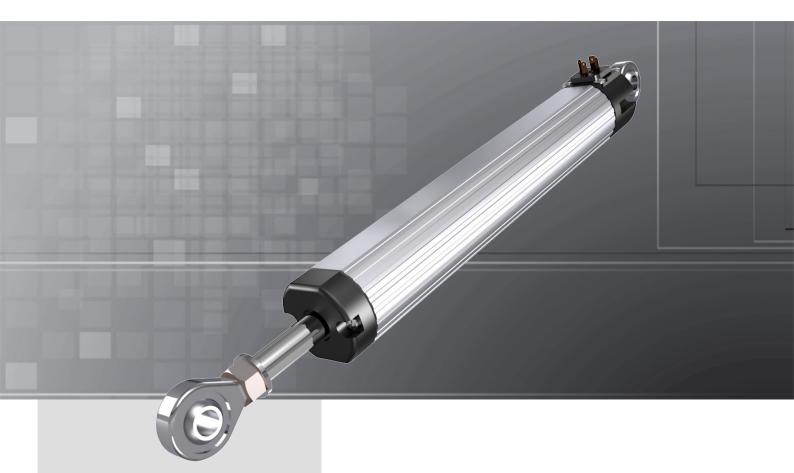
LINEAR POTENTIOMETER

リニアポテンショメーター



目次:

技術データ	2
技術図面	3
電気接続	4
アクセサリ	4
オーダーコード	5

Series LZW

主な特徴:

- 自動調心式ロッドエンドベアリング
- 計測長:50~750 mm
- 直線性 ±0.05%
- 出力: ポテンショメーター
- 保護等級: IP65 または IP67
- 温度使用範囲: -30...+100°C
- 寿命 >25 x 10⁶m または >100 x 10⁶ 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



技術データ

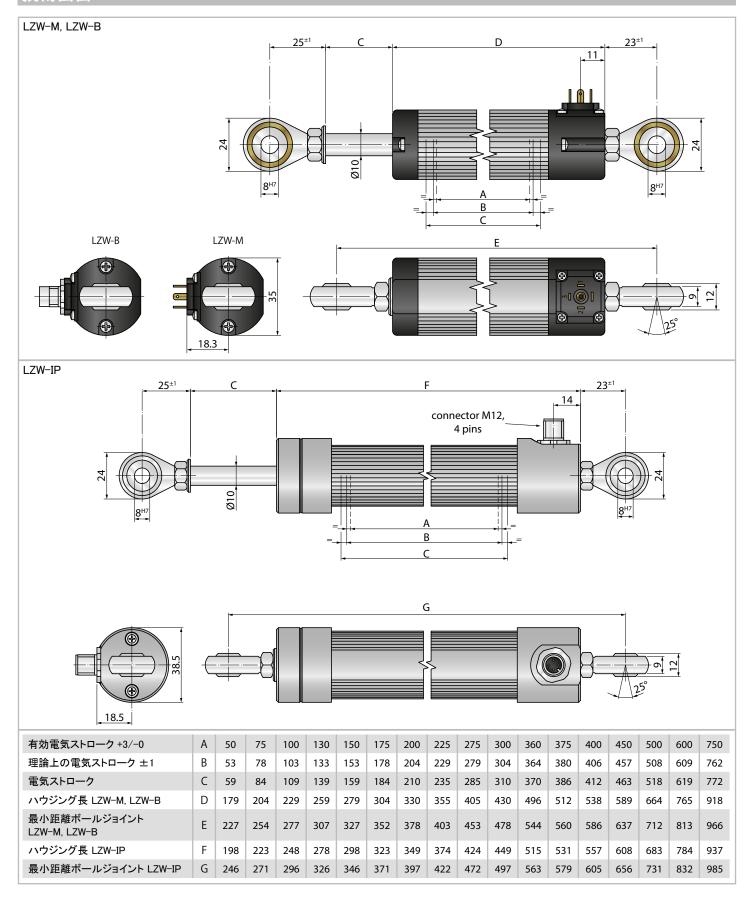
		LZW-M ¹⁾	LZW-B	LZW-IP
計測長	[mm]	50 / 75 / 100 / 130 / 150 / 175 / 200 / 225 / 275 / 300 / 375 / 400 / 450 / 500 / 600 / 750		
直線性	[%]	±0.05		
再現性	[mm]	0.01		
変位力	[N]	≤15		≤30
変位速度	[m/s]	≤5		≤3
電気的絶縁		>100 MΩ @ 500 VDC, 1 bar, 2 s		
絶縁耐力		<100 μA @ 500 VAC, 50 Hz, 1 bar, 2 s		
保護等級		IP65		IP67
寿命		>25 x 10 ⁶ m 又は >100 x 10 ⁶ (どちらか少ない方)		
接続		コネクタ DIN43650, 4 ピン	コネクタr DIN45322, 5 ピン	コネクタ M12, 4 ピン
ロッド		ステンレススチール AISI 303		C45 スチール, クロムメッキ 20 μm
ハウジング		アルミニウム, ナイロン 66 G 25		アルミニウム
取付け		2 自動調心ボールジョイント		

¹⁾ ご要望に応じて電圧出力 0 ~ 10 V のバージョンも可能

電気データ

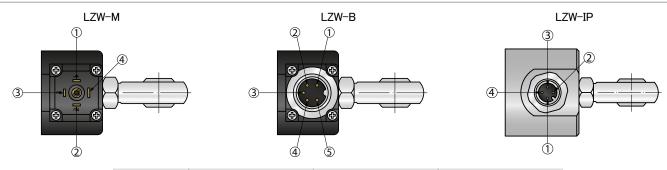
抵抗	[kΩ]	計測長 ≤600 mm: 5 計測長 750 mm: 10
抵抗許容値	[%]	±20
分解能		理論上無限小、ノイズにより制限されます
40℃で損失		3 W (0 W @ 120 ℃)
最大適応電圧	[V]	60
推奨カーソル電流	[µA]	<0.1
最大カーソル電流	[mA]	10
使用温度範囲	[°C]	-30+100
保管温度	[°C]	-50+120
抵抗温度係数	[ppm/°C]	±200
出力電圧の温度係数	[ppm/°C]	LZW-M/LZW-B: ≤1 LZW-IP: <5
耐振動性		52000 Hz, $A_{max} = 0.75$ mm, $a_{max} = 20$ g
耐衝撃性		50 g, 11 ms

技術図面



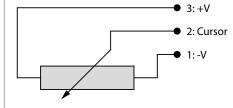


電気接続



ピン	LZW-M ポテンショメータ出力	LZW-B	LZW-IP
1	-V	-V	-V
2	Cursor	Cursor	Cursor
3	+V	+V	+V
4	n. c.	n. c.	n. c.
5	-	n. c.	-

回路図ポテンショメータ出力



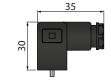
インストールに関して:

- 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

CON008: メーティングコネクタ LZW-M用

- セルフアッセンブリ用
- 4 極
- 保護等級 IP65
- ケーブル直径 Ø 6...8 mm



CON011: メーティングコネクタ LZW-B用

- セルフアッセンブリ用
- 5 極
- 保護等級 IP40
- ケーブル直径 Ø 4...6 mm



- セルフアッセンブリ用
- M12 ストレートコネクタ 又は アングラ
- 4極
- 保護等級 IP67
- ケーブル直径 Ø 4...8 mm





K4P: メーティングコネクタケーブル LZW-IP用

- ・ M12 ストレートコネクタ又は アングラー
- 4 極
- 保護等級 IP67

ピン	1	2	3	4
ケーブル色	BN	WH	BU	BK

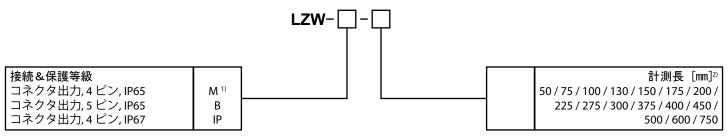
信号調整器: PMX-24

- ポテンショメータ信号をアナログ出力信号に 変換します: 4...20 mA、0...10 V、0...5 V、±10 V、 ±5V
- 入力: ポテンショメータ 1...20 kΩ
- 設定可能な出力
- ・ 前面コネクタによる DIN レール取り付け
- ・より詳細な情報は、PMX-24 data sheet を参照





オーダーコード



¹⁾ ご要望に応じて電圧出力0~10Vのバージョンも可能

アクセサリ

4ピンM12メーティングコネクタケーブル(フィメール)LZW-IP用, IP67

K4P2M-S-M122 m, ストレートコネクタK4P5M-S-M125 m, ストレートコネクタK4P10M-S-M1210 m, ストレートコネクタK4P2M-SW-M122 m, アングラーコネクタK4P5M-SW-M125 m, アングラーコネクタK4P10M-SW-M1210 m, アングラーコネクタ

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 さらに情報の詳細とオプションは WAY-AX data sheetを参照ください

メーティングコネクタ、セルフアッセンブリ用

CON008 4ピン, IP65, LZW-M用
CON011 5ピン, IP40, LZW-B用
D4-G-M12-S M12 ストレートコネクタ, 4ピン, IP67, LZW-IP用
D4-W-M12-S M12 アングラーコネクタ, 4ピン, IP67, LZW-IP用

信号調整器

PMX-24 出力信号: 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V さらに情報の詳細とオプションはPMX-24 data sheetを参照ください





Subject to change without prior notice.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.de internet: www.waycon.biz

Way Con
Positions messtechnik

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

^{2) 10} 単位以上の数量ではカスタム長も利用可能