

DRAW WIRE SENSOR

ワイヤ式変位センサ

このシリーズの関連資料：
インストレーションガイド
カタログ



LX SERIES

主な特徴：

- ドライ環境向けの低コストシリーズ
- 計測長: 50 ~ 1250 mm
- 直線性: $\pm 0.1\%$ fsまで
- 出力信号: ポテンショメーターまたは
光インクリメンタルエンコーダー (TTL)
- 軽量: 85 g
- 熱可塑性ボディ
- コンパクトサイズ
- ワイヤ: ナイロン被覆ステンレススチール
- 簡単取付け

目次

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

技術データ

		LX-PA	LX-EP2
計測長	[mm]	50 ～ 1250 (下記の表参照)	250 ～ 1250 (下記の表参照)
直線性	[%]	計測長 120: ±1 計測長 625: ±0.5 計測長 1250: ±0.25	±0.1
再現性	[%]	±0.03	±0.015
分解能		基準電圧の信号品質によって異なる	4.46 パルス/mmまで (下記の表参照) ¹⁾
センサーエレメント		ポテンショメーター	インクリメンタルエンコーダー
出力信号		0...1 kΩ ±15 % (オプション: 5 kΩ または 10 kΩ)	A/B信号、TTL互換 (差動ではありません)
パワー供給	[VDC]	最大 30	5 ±0.25
電流消費	[mA]	-	最大 30
接続		はんだ端子3個	Molex コネクタ 1.25 mm 中心の 4 ピン
保護等級		IP40	
使用温度範囲	[°C]	-25～+75	-20～+75
耐衝撃性		50 g, 最大 0.1 ms	
耐振動性		15 g, 最大 0.1 ms	5 g, 最大 0.1 ms
寿命		計測長 120: 1,000,000 .fsサイクル 計測長 625: 250,000 .fsサイクル 計測長 1250: 125,000 .fsサイクル	計測長 625: 2,000,000 .fsサイクル 計測長 1250: 1,000,000 .fsサイクル
ハウジング		熱可塑性	
ワイヤ		ナイロン被覆ステンレススチール, Ø 0.46 mm / オプション: ステンレススチール, Ø 0.41 mm	
重量	[g]	85	

Model LX-PA-...		...-2	...-2,8	...-3,8	...-4,7	...-10	...-15	...-20	...-25	...-30	...-40	...-50
計測長	[mm]	50	70	96	120	250	380	500	625	750	1000	1250
出力	[mV/V/mm] ²⁾	18.5	13.4	10.1	8.1	3.5	2.5	1.9	1.5	1.3	1	0.8
ワイヤ張力	[N]	4.4	3.9	3.1	2.2	4.4	3.9	3.1	2.2	3.9	3.1	2.2

Model LX-EP2-...		...-10	...-15	...-20	...-25	...-30	...-40	...-50
計測長	[mm]	250	380	500	625	750	1000	1250
分解能	[Pulses/mm] ¹⁾	4.46	3.25	2.45	1.98	3.25	2.45	1.98
ワイヤ張力	[N]	4.4	2.8	2.2	1.7	2.8	2.2	1.7

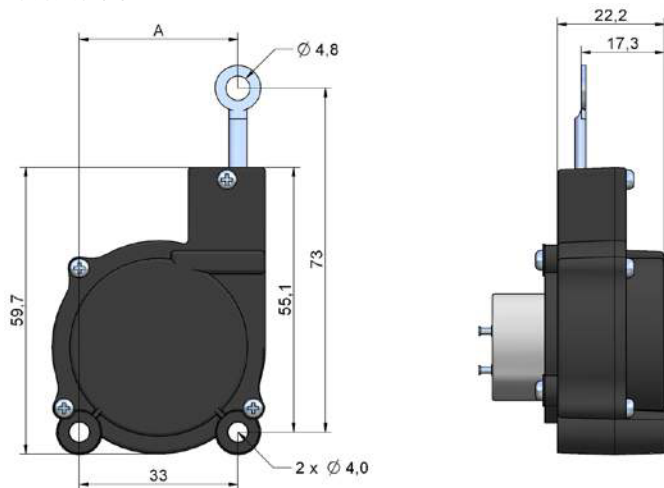
¹⁾ 分解能は、直交時間 4 カウンティングモードが可能なインターフェイスエレクトロニクスを使用して 4 倍に増やすことができます。

²⁾ @1 VDC 励起電圧。アプリケーションでの公称出力電圧を計算するには、示されている公称出力にアプリケーションの励起電圧を掛けます。

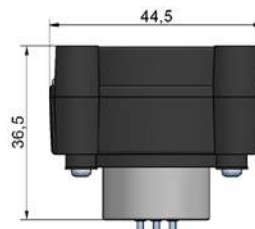
技術図面

LX-PA

計測長範囲 120 mmまで

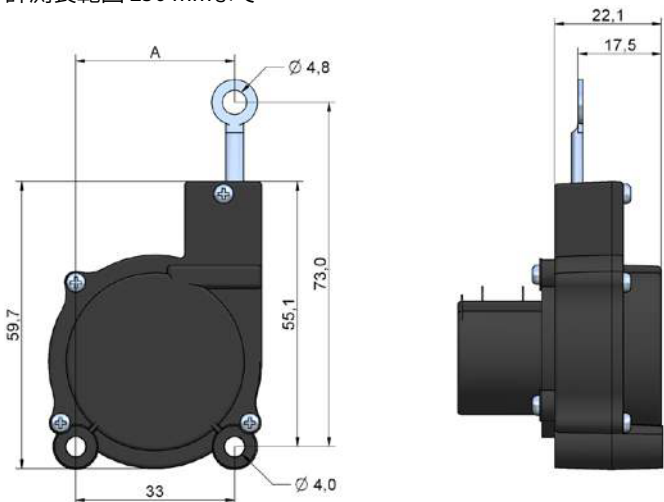


計測長 [mm]	A [mm]
50	25.7
70	29
96	33
120	37.1

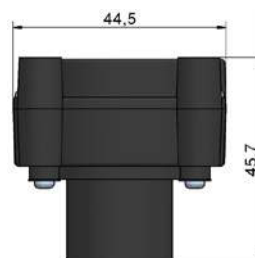


LX-PA

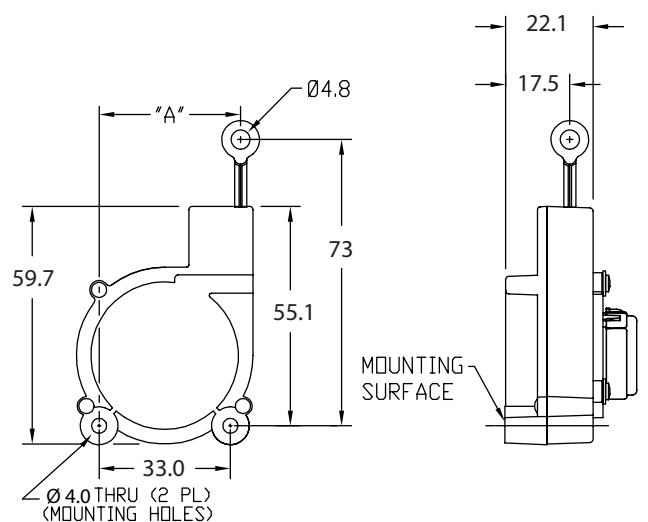
計測長範囲 250 mmまで



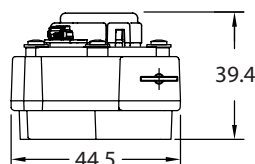
計測長 [mm]	A [mm]
250	25.7
380 / 750	29
500 / 1000	33
625 / 1250	37.1



LX-EP2



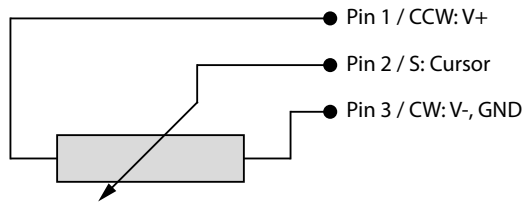
計測長 [mm]	A [mm]
250	25.7
380 / 750	29
500 / 1000	33
625 / 1250	37.1



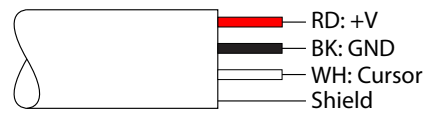
電気接続

LX-PA

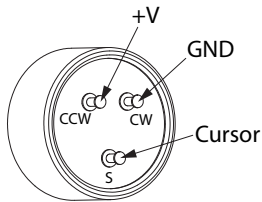
回路図



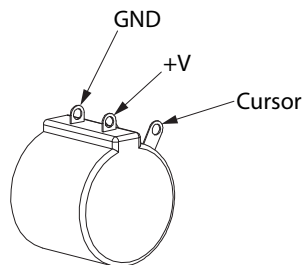
ケーブル出力



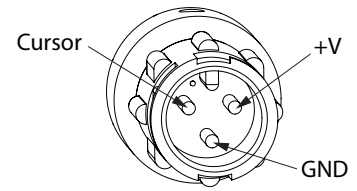
はんだ端子
計測長範囲 120 mmまで



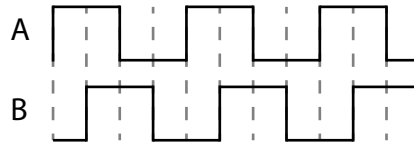
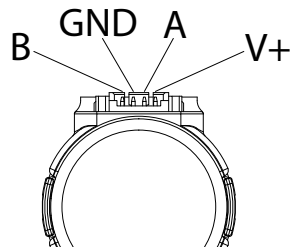
はんだ端子
計測長範囲 250 mmから



コネクタ

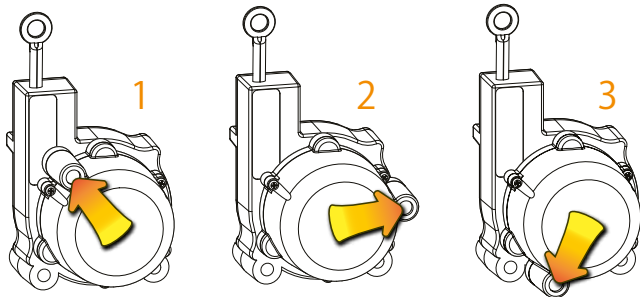


LX-EP2

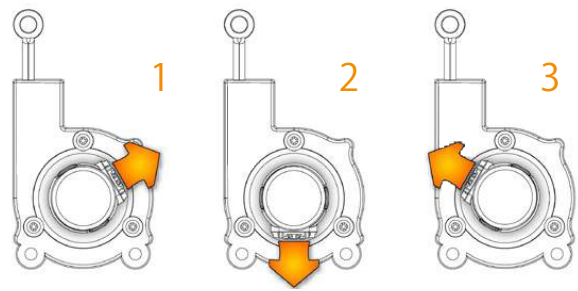


オプション

LX-PA 電気接続ロケーション1, 2, 3



LX-EP2 電気接続ロケーション1, 2, 3



LX-PA 電気ケーブル



LX-PA コネクタ



LX-EP2 電気ケーブル



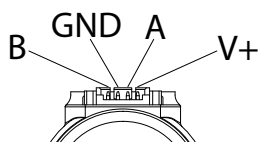
B: 対応アダプター: LX-EP2
LX-EP アプリケーションと接続するための

アクセサリ

アクセサリ接続ケーブル LX-EP2

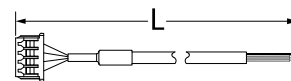


Pins



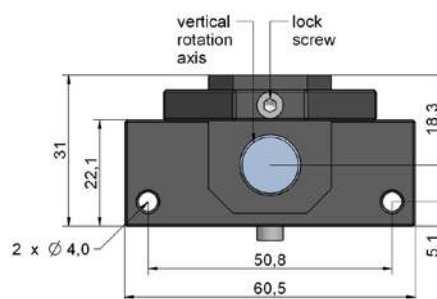
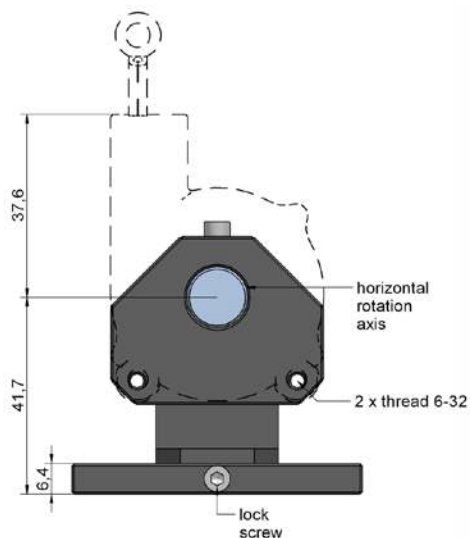
機能	導線色
GND	BK
Channel A	WH
+V	RD
Channel B	GN

オーダーコード	ケーブル長
10517-1M	1 m
10517-2M	2 m
10517-3M	3 m
10517-4M	4 m
10517-5M	5 m



アクセサリ: 接続ケーブル
+メーティングコネクタ

LX 取り付け



オーダーコード

LX-PA-□-□-□N-□-□-□

計測長 参照 „Technical Data“	
----------------------------	--

ワイヤ ナイロン被覆ステンレススチール, Ø 0.46 mm ステンレススチール, Ø 0.41 mm	N S
---	--------

ポテンショメーター抵抗値 1 kΩ 5 kΩ 10 kΩ	1 3 4
---------------------------------------	-------------

N C K	接続タイプ (下記参照) コネクタなし コネクタケーブル+メーティングコネクタ コネクタケーブル
-------------	---

N P 1 2 3 4 5	接続タイプ はんだ端子 ケーブル出力 (0.15 m) ケーブル出力 (1 m) ケーブル出力 (2 m) ケーブル出力 (3 m) ケーブル出力 (4 m) ケーブル出力 (5 m)
---------------------------------	---

N 1 2 3	電気接続ロケーション カバーなし コネクタロケーション 北/西 コネクタロケーション 北/東 コネクタロケーション 南/東
------------------	---

オーダーコード

LX-EP2 - - 2N - N

計測長

参照 „Technical Data“

ワイヤ

ナイロン被覆ステンレススチール Ø 0.46 mm
ステンレススチール, Ø 0.41 mm

N
S

N
B

接続タイプ

互換アダプターなし
互換アダプターあり

電気接続ロケーション

1 コネクタロケーション 北/東
2 コネクタロケーション 南
3 コネクタロケーション 北/西

アクセサリ

取り付けキット

LX-Mount センサー取り付け, 2次元で調整可能

LX-EP2用接続ケーブル

10517-1M	1 m, メーティングコネクタ
10517-2M	2 m, メーティングコネクタ
10517-3M	3 m, メーティングコネクタ
10517-4M	4 m, メーティングコネクタ
10517-5M	5 m, メーティングコネクタ

アナログ出力LX-PA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

インクリメンタル出力LX-EP2用デジタルディスプレイ, 2チャンネル

WAY-DXM-S タッチスクリーン, 供給電圧: 18...30 VDC

WAY-DXM-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-DXM data sheet](#) を参照ください



日本代理店

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

立石本町ビル6F

Tel: 03-5200-2201 Fax: 03-5200-2212

Subject to change without prior notice.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

Email: info@waycon.de

Internet: www.waycon.biz

WayCon

Positionsmesstechnik

Headquarters Munich

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Cologne

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45