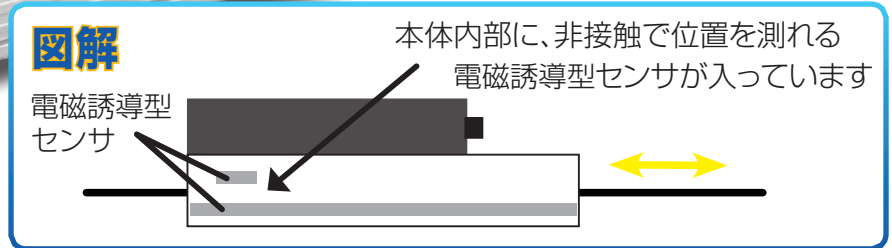


直線の位置を非接触で測れる 位置検出センサ「LS1シリーズ」



非接触センサ「LS1」にすると たくさんのメリットがあります！

コスト削減

センサ交換の手間を省略

- センサが非接触式のため
摩耗がなく、寿命が長い！

タクトタイム短縮

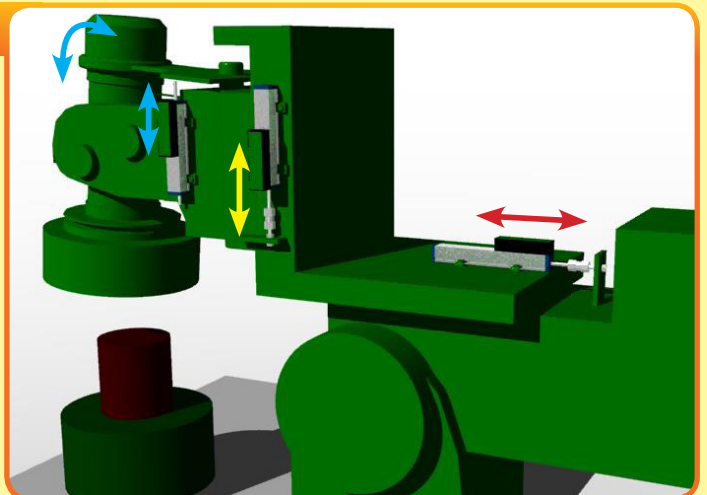
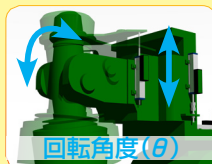
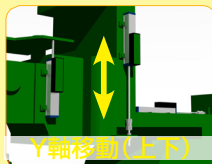
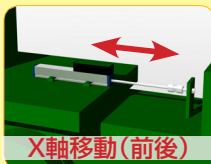
- 電源を切っても位置情報が保たれるため
(アブソリュート)
原点復帰運動が必要なし！
タクトタイムの短縮につながります！

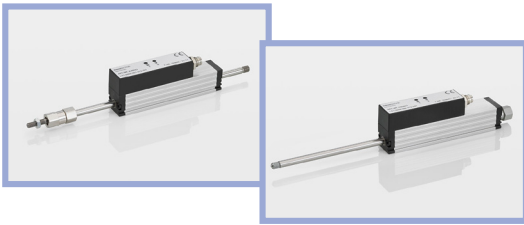
安心の基本性能

- 高い堅牢性で安心！
 - ・耐振動 20G
 - ・耐衝撃 100G
- 磁性体を使用しない為
優れた耐磁性！
- ティーチイン機能で
出力波形の調整可能！

窯業ロボットでの採用事例

窯業ロボットにLS1を3本設置し、X軸移動(前後)、Y軸移動(上下)、回転角度(θ)を同時に確認。
3カ所の値を高精度かつ正確に取得できることで、完成度の高い製品を量産することが可能となった。





LS1シリーズ/小型プロファイル形状

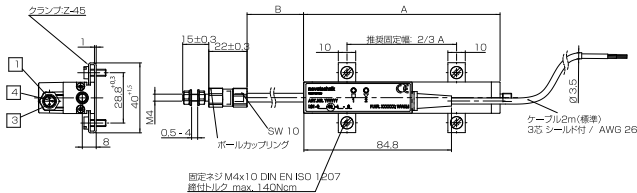
- 電磁誘導原理に基づくリニアトランスデューサ
- 軽量コンパクトな形状
- 磁界の影響を受けにくい
- ベアリング内蔵でスムーズな動作
- 電圧及び電流出力

型式	電圧	LS1-__-001-411-__					LS1-__-002-411-__					
	出力	LS1-__-001-412-__					LS1-__-002-412-__					
電流	電流	LS1-__-001-421-__					LS1-__-002-421-__					
	出力	LS1-__-001-422-__					LS1-__-002-422-__					
電氣的測定長		25	50	75	100	150	200	25	50	75	100	mm
ハウジング(A寸法)		63	88	113	138	188	238	63	94.4	134.4	166	mm
機械的ストローク(B寸法)		30	55	80	105	155	205	30	55	80	105	mm
絶対リニアリティ		測定長 25mm:±0.1、測定長50mm以上:±0.15										% F.S.
0点の電氣的ズレ		±0.5										mm
内部抵抗(電圧出力)		120										Ω
分解能		0.05 または 0.1										%
繰り返し精度		電圧出力:≤10 (標準<3)、電流出力:≤16(標準<5)										mV、μA
供給電圧		16…30										V DC
消費電力(無負荷時)		<1										W
更新レート		>950										Hz
温度ドリフト		≤50										ppm/K
使用周囲温度		ケーブルタイプ:-30…+100、コネクタタイプ:-40…+85										℃
保護構造		IP40										
耐衝撃		100G / 11ms(単発)										
耐振動		20G(10…2000Hz、振幅 最大0.75mm)										
備考		更新レート/50HzのLow Speedタイプも用意										
CE適合性	Emission	RF noise field strength EN 55011, class B										
	Noise immunity	ESD EN 61000-4-2, Radiated immunity EN 61000-4-3 Burst EN 61000-4-4, Conducted disturbances induced by RF fields EN 61000-4-6										

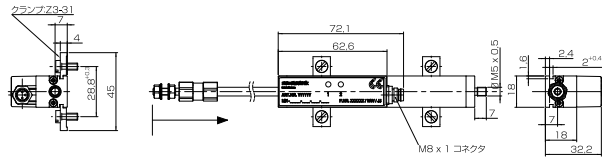
外形寸法図

LS1-__-001 (ボールカップリングタイプ)

■ケーブルタイプ

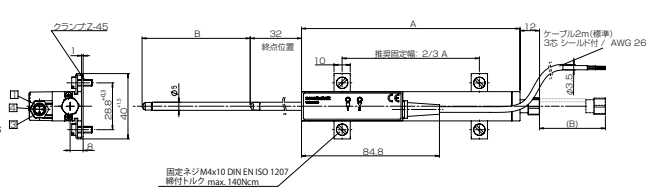


■コネクタタイプ

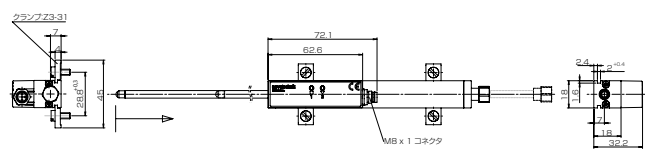


LS1-__-002 (リターンズpringタイプ)

■ケーブルタイプ



■コネクタタイプ



型式の注文方法

ご注文の際は、下記の型式例に従ってご注文下さい。

LS1 - 0025 - 001 - 411 - 101

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

①測定長 ②機構 ③出力 ④接続

シリーズ

①測定長	0025	25mm
	:	:
	0200	0200mm
②機構	001	ボールカップリング
	002	リターンズpring

①測定長	411	電圧 : 0...10 VDC
	412	電圧 : 10...0 VDC
	421	電流 : 0...20mA
	422	電流 : 20...0mA
④接続	101	M8x1, 3ピン コネクタケーブル
	202	ケーブル 2m

ワイヤレス給電の

株式会社 ビー・アンド・プラス

最新情報はここから ... <http://www.b-plus-kk.jp/>

■各種お問い合わせ

〒355-0311 埼玉県比企郡小川町高谷 2452-5

TEL : 050-3386-5880

FAX : 0493-81-4771

Mail : Inside-sales@b-plus-kk.jp

■仕様などの記載内容は、予告無く変更する場合があります。予めご了承ください。