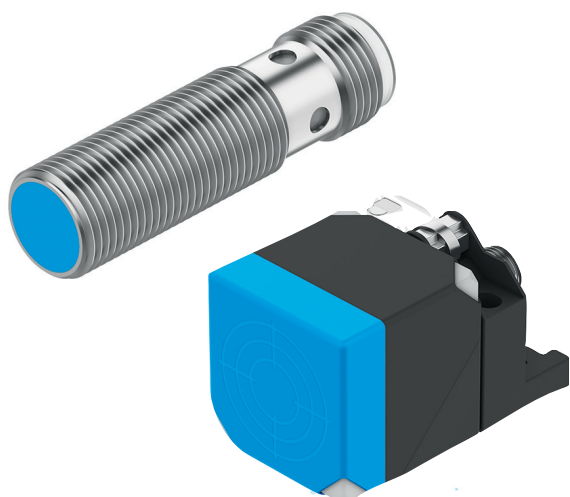


誘導式距離センサ SOIA

アクチュエータを守る！ 衝突エネルギーを見逃しません。

FESTO

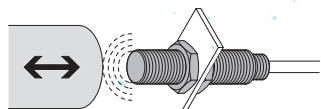


1 台で距離・速度・加速度まで測定可能
しかも高速・高精度・高分解能

エアクッション、油圧クッション、ラバークッションの
状態をリアルタイムに監視し、衝突エネルギーを把握

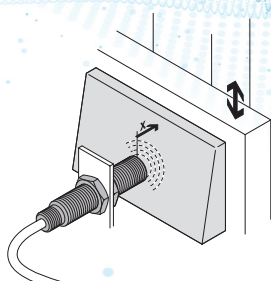
予兆保全を実現し、装置のダウンタイムを削減

【こんなところにも…】



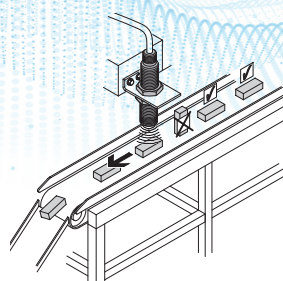
シンプルな距離測定

金属製物体のスピーディかつ精密でコスト効果に優れた距離測定



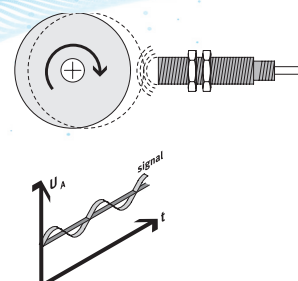
増幅距離測定

SOIA の高い分解能により、追加の機械部品（台形など）を介してより長い直線運動を増幅



良 / 不良品の検出

高さを測定して不良品や間違った位置に置かれたパーツを選別 / 分類



偏芯測定

偏心や振動（振幅、周波数）を計算するのに役立つ情報を提供

【対応サイズ】

M8, M12, M18, M30, Q40

SOIA
説明用動画

 **IO-Link** タイプあります！



【測定範囲】

距離：最大 30mm 速度：0.001 ～ 3.00m/s 加速度：0.1 ～ 3250m/s²

【導入メリット】

- 製造停止を回避：故障の予兆を見逃さない
- コスト削減：適切なアクチュエータサイズ選定で無駄を削減
- 簡単導入：従来のセンサと同様に扱えるため、特別なトレーニング不要

- ★ 高速・高精度・高分解能の距離測定が可能
- ★ Festo だけのテクノロジー：距離・速度・加速度測定を 1 台で
- ★ SIO モード で従来の誘導式センサと簡単置き換え
- ★ IO-Link 1.1 対応 でスマートなデータ活用

【基本仕様】

サイズ タイプ	M8		M12		M18		M30		Q40
	フラッシュ	ノンフラッシュ	フラッシュ	ノンフラッシュ	フラッシュ	ノンフラッシュ	フラッシュ	ノンフラッシュ	
変位測定範囲 [mm]	0 ～ 2	0 ～ 4	0 ～ 4	0 ～ 7	0 ～ 8	0 ～ 12	0 ～ 10	0 ～ 20	0 ～ 30
速度測定範囲 [mm/s]	1 ～ 800	1 ～ 1100	1 ～ 1400	1 ～ 2100	1 ～ 2700	1 ～ 3000	1 ～ 2400	1 ～ 3000	1 ～ 3000
変位量分解能 [mm]	0.01								
繰返し精度 [mm]	± 0.02	± 0.04	± 0.04	± 0.07	± 0.08	± 0.12	± 0.1	± 0.2	± 0.3
リニアリティエラー [± %FS]	3								
温度ドリフト [%]	± 10								
繰返し速度精度 [% FS]	± 5								
速度精度 [% FS]	± 20								
加速度値範囲 [m/s ²]	-3270 ～ +3270								

100 years

Automation for a world in motion.

Festo Japan 公式 SNS

Youtube

Instagram



SOIA のカタログ (英語)
はこちら

