



モーションコントロールユニット

# IO-Link付コンパクト スピードセンサー



スピードセンサー



アプリケーションに合わせた  
幅広い製品ラインナップ

シングル/ツォー/ウインドモードの  
色々な設定

IO-Linkによる多彩な機能

埋込式・非埋込式の両タイプ

DC 24V 電源コネクタ



## コンパクトなスピード監視

センサー外装と評価ユニットの一体化により価格を抑え、簡単に回転や線形運動の速度超過・速度低下の監視ができます。出力を切替える速度の上限値はIO-Linkで設定します。

## 幅広いアプリケーション

さまざまなアプリケーションが可能なコンパクトなスピードセンサーは、特にベルトコンベヤやバケットエレベーター等の搬送技術分野での速度低下・詰まり・停止の一般的な監視に最適です。多彩なデザインと広い速度範囲の組み合わせで、あらゆるアプリケーションにお使いいただけます。



タイプ	取付方法	設定範囲 [パルス/分]	起動遅延時間 [s]	使用電源電圧 [V] DC	ヒステリシス [%]	コード No.
高周波誘導式・M12コネクタ・IO-Link						
M12	埋込可	5~24,000	0~30	10~30	10	DI5027
M12	埋込不可	5~24,000	0~30	10~30	10	DI5028
M18	埋込可	5~24,000	0~30	10~30	10	DI5029
M18	埋込不可	5~24,000	0~30	10~30	10	DI5030
M30	埋込可	5~14,400	0~30	10~30	10	DI5031
M30	埋込不可	5~14,400	0~30	10~30	10	DI5032
角型	埋込可	5~9,600	0~30	10~30	10	DI5033
角型	埋込不可	5~9,600	0~30	10~30	10	DI5034

### IO-Linkでさらに機能を拡大

スピードセンサーは速度全般を監視する機能を備え、IO-Link経由で現在のスピードの追加情報の伝送やスイッチポイント設定を行い、遠隔から起動遅延時間等のパラメータを設定することができます。

IO-Linkを実行するウインドモードのほかにも、追加の値を設定する2つのスイッチポイントの個別設定、IO-Linkで遠隔からティーチ操作を行うことも可能です。

背景補正のオプション機能により検知範囲をティーチで調節し、背景の干渉成分を抑制します。

ifmのSMARTOBSERVERとの接続で工場の見える化を強化します。

IO-Link対応センサーではSIOモードでの動作も可能です。

### スピードセンサーの動作原理

高周波誘導式の内蔵センサーは、カム制御や金属のターゲットの通過で減衰します。電子評価部分は、持続時間や周波数(実測の速度)と設定したスイッチポイント(プリセット値)を、減衰間隔に基づき比較して制御します。

起動遅延時や回転速度がスイッチポイントを超える場合は出力が切替わり、速度低下と出力OFF切替をLEDで知らせます。

### アクセサリ

形状	仕様 / 説明	コード No.
	ターゲットホイール	E89010
	パルスピックアップ用ターゲット	E89013
	L型固定金具, M12用 ステンレス	E10735
	L型固定金具, M18用 ステンレス	E10736
	L型固定金具, M30用 ステンレス	E10737
	六角ナット M12用x1, ハイグレードス テンレス (1.4571/SUS316Ti)	E10025
	六角ナット M18用x1, ハイグレードス テンレス (1.4571/SUS316Ti)	E10028
	六角ナット M30用x1.5, ハイグレードス テンレス (1.4571/SUS316Ti)	E10031
	取付けセットM8用 固定用金具, Ø 12.2 mm, ハイグレードステンレス	E20861
	取付けセットM10用 固定用金具, Ø 18.5 mm, ハイグレードステンレス	E20870
	取付けセットM12用 固定用金具, Ø 30.2 mm, ハイグレードステンレス	E20874
	IO-Link マスタのパラメータ設定および 分析用USB 通信プロトコル: IO-Link (4.8, 38.4および230 kBit/s)	E30390
	LR DEVICE (USBメモリで提供) IO-Link センサー及びアクチュエーター のオンライン・オフライン時パラメータ 設定用 ソフトウェア	QA0011
	IO-Linkマスタ Profinetインターフェース	AL1100

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・11/2017