



モーションコントロールユニット

回転機器の速度を 現場で確認、遠隔で監視



パルス回転表示システム

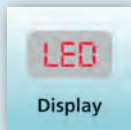


センサに直接接続して速度を監視

現在の速度をディスプレイに2色
(赤/緑)表示で状態の変化を把握

調整可能なしきい値を超えた場合に
発報する2つのスイッチング
出力発信

- ④ センサから離れた安全な場所で
IO-Linkによりパラメータを設定
- ④ IO-Link通信で現在の速度を
コントローラへ伝送



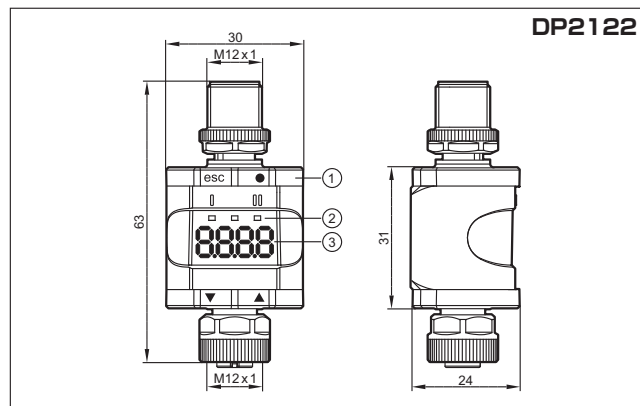
あらゆるセンサと接続してパルスから速度を監視

スピードモニタは近接(静電容量式/高周波誘導式)や光電など検出原理に関係なく、パルスが発生するあらゆるセンサとの接続で速度監視を可能にするデバイスです。M12コネクタでセンサに直接接続し、現場に取付けることができます。

調節可能な2つのしきい値にそれぞれスイッチングポイントを設定しコントローラ側へ発信する事で遠隔監視が行え、現場ではディスプレイに表示される色の変化(赤/緑)から速度超過・低下が把握できます。ユニットの設定はIO-Link通信やデバイス本体のボタンを使って操作しデジタル通信によるコントローラへの速度データの伝送も可能です。スピードモニタプラグは、コンベアベルト・スクリューコンベア・ファン・遠心分離機・セパレータなどの分散監視をお求めやすい価格で柔軟なソリューションによって実現します。

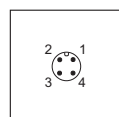


外形寸法



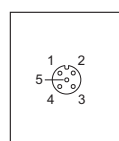
- 1) プッシュリング
- 2) LED
- 3) ディスプレイ

結線図



M12, 4ピン, オス

Pin 1: L+ / 電源
 Pin 2: OUT2 / デジタル出力 2
 Pin 3: L- / 電源
 Pin 4: OUT1 / IO-Link (C/Q)



M12, 5ピン, メス

Pin 1: L+ / 電源
 Pin 2: 未使用
 Pin 3: L- / 電源
 Pin 4: IN1 / デジタル入力 1
 Pin 5: 未使用

アクセサリ

タイプ	仕様/説明	コード No.
	取付け用クリップ	E89208
	センサのパラメータ設定および分析用 【セット内容】 USB IO-Link マスタ: AL1060. 中間ケーブル: EVC012 (1m, M12 Aコード). USBケーブル: E12689 (1m, M12 Bコード). 設定ソフトウェア: QA0011 (LR DEVICE USBメモリ)	ZZ1060

技術データ

スピードモニタ		コード No. DP2122
定格電圧	[V]	DC 24
入力周波数	[Hz]	2000
消費電流	[mA]	30~380 (24 V DC, 全負荷)
入力		1 x デジタル(パルス)
出力		2 x デジタル
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18~30
出力機能		NO / NC (切替可)
例各電流出力	[mA]	50 (pin 4) / 100 (pin 2)
使用周囲温度	[°C]	-25~60
保存温度	[°C]	-25~60
保護構造		IP 67
通信インターフェース		IO-Link
動作状態表示	LED	1 x 緑
出力状態表示	LED	2 x 黄
接続		M12コネクタ

アプリケーション

スピードモニタはベルトコンベア・バケットエレベータなどの様々な搬送アプリケーションに適しており、速度低下・荷詰まり・停止の監視に幅広く使用されています。

製品の特長

速度監視のあらゆる機能を搭載したスピードモニタはスイッチポイントや各種パラメータをディスプレイ上で直接設定することができます。また、IO-Link通信により離れた場所から実際の速度やスイッチポイントの情報、起動遅延時間などの重要なパラメータを伝送します。

動作原理

CAMや金属製ターゲットが通過すると検出部のON-OFFでパルスがディスプレイに伝送され、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(しきい値)をON-OFF間隔と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の設定値を超えた場合は出力が切替わり、速度の超過・低下と出力OFF切替を通知します。本製品で周波数(Hz)または回転数(rpm)の表示およびデータ伝送(IO-Link)が可能です。