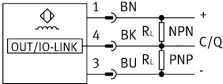


近接センサ
SOIA-M12PNB-PNLK-M12
製品番号: 8161201

FESTO



データシート

特徴	値
形状	丸型
規格準拠	EN 60947-5-2
認証	c UL us - Listed (OL)
CEマーク(適合性宣言を参照)	EU-EMC指令準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠
UKCA マーク (適合性宣言を参照)	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠
測定項目	位置 パス
測定原理	誘導
測定方法	距離センサ
算定スイッチング距離	0 mm...7 mm
算定スイッチング距離に関する注記	SSC1.SP1: 5.95mm SSC2.SP1: 3.5mm 出荷時設定
距離測定範囲	0 mm...7 mm
周囲温度	-25 °C...70 °C
分解能: 位置	0.01 mm
繰返し精度	± 0.07 mm
温度ドリフト	±10 %
スイッチング出力	PNP/NPN 切換可 Push-Pull
スイッチエレメント機能	切換可能
ヒステリシスについて	出荷時設定: 5%FS
ヒステリシス	1 %FS...20 %FS
リニアリティ誤差 FS	3 %
スイッチオン時間	100 ms
速度測定範囲	1 mm/s...2100 mm/s
速度の精度	±20% FS
速度の再現性	±5%FS
加速度値範囲	-3270 m/s²...3270 m/s²
最大スイッチング周波数	1400 Hz

特徴	値
最大出力電流	100 mA
電圧降下	1 V
誘導抑制回路	内蔵
最低負荷電流	0 mA
残存電流	0.03 mA
短絡抵抗	周期的
過負荷保護	あり
プロトコル	IO-Link®
IO-Link, リビジョン ID	V1.1
IO-Link, デバイスプロファイル	機能 オブジェクト検出 機能: Product URI 機能: ティーチング2点 識別と診断 スマートセンサ - SSP 4.1.1
IO-Link, 伝送速度	COM2
IO-Link, SIOモード サポート	はい
IO-Link, ポートタイプ	クラス A
IO-Link, プロセスデータ長の入力	32 bit
IO-Link, プロセスデータの内容 IN	距離測定 16ビット MDC 距離モニタリング 2ビット SSC メンテナンス警告 1ビット DSC 動作診断2ビット DSC
IO-Link, サービスデータ内容 IN	加速度平均32ビット 加速度範囲 32 ビット 加速度値 16ビット メンテナンスモニタ稼働時間 32ビット メンテナンスモニタ測定 96ビット メンテナンスモニタ温度 64ビット メンテナンス診断 7ビット メンテナンスモニタ SSC 64ビット 速度1 平均32ビット 速度1 16ビット 速度 1 の値域 32 ビット 速度2 平均32ビット 速度2 16ビット 速度2値範囲 32ビット
IO-Link, 最小サイクル時間	3.2 ms
IO-Link, データメモリが必要	308 byte
作動電圧範囲 DC	10 V...30 V
残存リップル	20%
無負荷電流	17 mA
極性保護	はい
電気ポート 1, 接続種類	プラグ
電気ポート1, 接続方式	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード
電気ポート1, 芯数	3
電気ポート 1, 取付方法	ねじ式ロック 回転不可
サイズ	M12
締付トルク	0 Nm...10 Nm
取付方法	ノンフラッシュ
製品質量	20 g
ハウジングのカラー	青 グレー
材質 ハウジング	真鍮 PBT
ロックナット材質	真鍮
参考資料	24mm x 24mm x 1mm 鋼, 1.0037, S235JR
切換状態表示	LED 黄
保管温度	-40 °C...85 °C

特徴	値
保護等級	IP65 IP67
センサ設置耐圧性	1 bar
磁界への耐性	< 50 µT
耐食性クラス KBK	3 - 高度の耐腐食性
LABS 認証	VDMA24364-B2-L