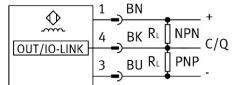


# 近接センサ SOIA-M12PNB-PNLK-LE

製品番号: 8161200

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
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
最大出力電流	100 mA

特徴	値
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	ケーブル
電気ポート 1, 芯数	3
ケーブル長	2.5 m
カラー ケーブル被服	グレー
材質: ケーブル被服	PUR
ケーブル径	3.8 mm
導体公称断面	0.25 mm <sup>2</sup>
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	66 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

特徴	値
切換状態表示	LED 黄
保管温度	-40 °C...85 °C
保護等級	IP65 IP67
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