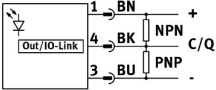


フォーク形透過形センサ S00F-M-FL-SM-C30-P

製品番号: 553553

FESTO



データシート

特徴	値
認証	RCMマーク 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
測定原理	光電式
測定方法	フォーク形透過形センサ
光源	赤
最小オブジェクト径	0.3 mm
最小オブジェクト直径の情報	標準モード時に 0.3 mm 高分解能モード時に 0.2 mm パワーモード時に 1.0 mm スピードモード時に 0.3 mm
周囲温度	-25 °C...60 °C
繰返し精度	0.02 mm
スイッチング出力	Push-Pull NPN PNP
スイッチエレメント機能	切換可能
ヒステリシス	0.1 mm
最大スイッチング周波数	5000 Hz
切換周波数の情報	標準モード時に 5000 Hz 高分解能モード時に 1500 Hz パワーモード時に 250 Hz スピードモード時に 8000 Hz
最大出力電流	100 mA
タイマー機能	IO-Link®経由
短絡抵抗	周期的
プロトコル	IO-Link®
IO-Link, プロトコルのバージョン	Device V 1.1
IO-Link, プロファイル	スマートセンサプロファイル

特徴	値
IO-Link, 機能クラス	バイナリデータチャンネル(BDC) プロセスデータ変数(PDV) 識別 診断 ティーチチャンネル
IO-Link, 通信モード	COM2(38.4kBaud)
IO-Link, SIOモード サポート	はい
IO-Link, ポートクラス	A
IO-Link, プロセスデータ幅 OUT	0バイト
IO-Link, プロセスデータ幅 IN	2バイト
IO-Link, プロセスデータの内容 IN	1 ビット BDC (安定性) 1 ビット BDC (スイッチングナル) 12 ビット PDV (信号レベル)
IO-Link, サービスデータ内容 IN	16 ビット 最大信号レベル 16 ビット 最小信号レベル 16 ビット 温度 32 ビット 切換えカウンタ 8 ビット Teach-In Quality
IO-Link, 最小サイクル時間	2.3ms
IO-Link, データメモリが必要	73 byte
作動電圧範囲 DC	10 V...30 V
残存リップル	±5%
無負荷電流	30 mA
極性保護	すべての電気接続用
電気接続	3ピン M8x1 プラグ
サイズ	クレビス 30x35 mm
クレビス幅	30 mm
製品質量	68 g
材質 ハウジング	亜鉛ダイキャスト、コーティング
切換状態表示	LED 黄
設定オプション	IO-Link® ポテンショメータ
保護等級	IP67
絶縁電圧	500 V
サージ電圧耐性	0.8 kV
耐食性クラス KBK	0 - 耐腐食性なし
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
汚染度	3