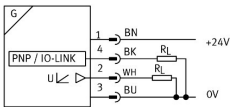
ポジションセンサ
SDAT-MHS-M160-1L-SV-E-0.3-M8

製品番号: 8115398



データシート

特徴	値
形状	T溝用
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
UKCA マーク (適合性宣言を参照)	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠 ハロゲンフリー
使用に関する注記	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
測定項目	位置
測定原理	Magnetic Hall
検出値	0 mm...160 mm
周囲温度	-25 °C...70 °C
走査間隔 タイプ	1 ms
最高速度	3 m/s
分解能: 位置	0.05 mm
繰返し精度	0.1 mm
スイッチング出力	PNP
スイッチエレメント機能	NC/NO 切換可能
スイッチオン時間	2 ms
スイッチオフ時間	2 ms
最大スイッチング周波数	1 kHz
最大出力電流	100 mA
最大スイッチング容量 DC	2.7 W
電圧降下	2.5 V
アナログアウトプット	0 ~ 10V
感度	0.056 V/mm
リニアリティエラー代表値	±0.25mm
最小負荷抵抗電圧出力	20 kOhm
短絡抵抗	はい
過負荷保護	あり
プロトコル	I-Port IO-Link®

特徴	値
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
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	COM3 (230.4kBaud)
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 IN	2バイト
IO-Link, プロセスデータの内容 IN	12 ビット PDV(位置測定) 4ビット BDC (ポジションモニタリング)
IO-Link, 最小サイクル時間	1ms
作動電圧範囲 DC	15 V...30 V
残存リップル	10%
極性保護	すべての電気接続用
電気ポート 1, 接続種類	プラグ付ケーブル
電気ポート1, 接続方式	M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード
電気ポート1, 芯数	4
電気ポート 1, 取付方法	ねじ式ロック
出力接続ポート取出方向	インライン
プラグ接点材質	銅合金 金めっき
ケーブルテスト条件	曲げ疲労強度: Festoの規格に準拠 ねじり強度: > 300 000 サイクル、±270°/0.1m ケーブルベア: 500万サイクル以上, 曲げ半径28mm
ケーブル長	0.3 m
ケーブル特性	ケーブルベア対応 / ロボット対応
カラー ケーブル被服	グレー
材質: ケーブル被服	TPE-U(PUR)
取付方法	ねじ込み済み 溝丈夫から挿入
取付位置	任意
製品質量	35 g
材質 ハウジング	真鍮, ニッケルめっき 強化 PA ポリエステル ステンレス
材質: ユニオンナット	真鍮ニッケルメッキ
ホイル材質	ポリエステル
運転準備完了表示	LED 緑
切換状態表示	LED 黄
状態表示	LED 赤
設定オプション	IO-Link® 押しボタン
可動ケーブル配線の場合の環境温度	-20 °C...70 °C
保護等級	IP65 IP68
LABS 認証	VDMA24364-B2-L
リチウムイオン電池製造への適合性	この製品はバッテリー生産に使用されるフェスト社内の製品定義に対応しています: 銅, 亜鉛またはニッケルの質量の割合が1%を超える金属は使用対象から除外鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルめっきが施された表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外
クリーンルーム等級	ISO 14644-1準拠, クラス4