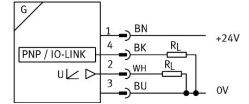


# 位置傳送器

## SDAT-MHS-M160-1L-SV-E-0.3-M8

訂貨編號: 8115398

FESTO



## 資料表

特性	值
設計	用於 T 型槽
認證	RCM 商標 c UL us 認證 (OL)
CE 認證 (見合格聲明)	符合歐盟電磁相容性指令
CE 標記 (見合格聲明)	符合英國 EMC 指令
材料說明	RoHS 合規 不含鹵素
使用說明	<a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>
測得變量	位置
測量原理	磁性霍爾
感測範圍	0 mm...160 mm
環境溫度	-25 °C...70 °C
典型採樣間隔	1 ms
最大移動速度	3 m/s
位移解析度	0.05 mm
重複精度	0.1 mm
開關輸出	PNP
開關元件功能	常閉或常開觸點, 可切換
打開時間	2 ms
關閉時間	2 ms
最大開關頻率	1 kHz
最大輸出電流	100 mA
最大開關電容 DC	2.7 W
電壓降	2.5 V
類比量輸出	0 - 10 V
敏感性	0.056 V/mm
典型線性錯誤。	±0.25 mm
電壓輸出的最小負載電阻	20 kOhm
短路電流額定值	是
過載保護	可用
協定	I-Port IO-Link®

特性	值
IO-Link, 協定版本	裝置 V 1.1
IO-Link, 協定	智慧感測器配置文件
IO-Link, 功能等級	二進位數據通道 (BDC) 過程數據變數 (PDV) 識別 診斷 教學管道
IO-Link, 通訊模式	COM3 (230.4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode 支援	是
IO-Link, 連接埠等級	A
IO-Link, 過程資料長度 IN	2 個位元組
IO-Link, 過程資料內容 IN	12 位 PDV (測得的位置值) 4 位元 BDC (位置監視)
IO-Link, 最短週期時間	1 ms
操作電壓範圍 DC	15 V...30 V
殘餘波紋	10 %
反極性保護	適用於所有電氣連接
電氣介面 1, 連接類型	具插頭電纜
電氣介面 1, 連接系統	M8x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-104 標準
電氣介面 1, 介面/線芯數	4
電氣介面 1, 安裝類型	螺絲鎖
介面出口方向	同軸向
電觸頭材料	銅合金 青銅
電纜測試條件	彎曲強度: 符合 Festo 標準 Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m 拖鏈: > 500 萬次循環, 彎曲半徑 28 mm
電纜長度	0.3 m
電纜特徵	拖鏈適用/機器人適用
電纜護套顏色	灰色
電纜護套材料	TPE-U(PUR)
安裝方式	螺釘夾緊 可從槽的上方插入
安裝位置	可選
產品重量	35 g
外殼材質	鍍鎳黃銅 加強型聚醯胺 聚酯 高合金不鏽鋼
管接螺帽材料	鍍鎳黃銅
金屬薄片材質	聚酯
準備就緒狀態指示	綠色 LED
開關狀態指示	黃色 LED
狀態指示	紅色 LED
設定選項	IO-Link® 按鍵
具有移動電纜的環境溫度	-20 °C...70 °C
防護等級	IP65 IP68
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L
適用於鋰離子電池生產	禁止使用銅、鋅、鎳質量比例超過 1% 的金屬。不包括鋼、化學鍍鎳表面、印刷電路板、電纜、插頭和線圈中的鎳
無塵室等級	4 級, 符合 ISO 14644-1