SICK.COM



技術資料

MPS-160TSTP0

MPS-T
氣壓缸感測器

SICK Sensor Intelligence



氣壓缸感測器

MPS-160TSTP0

訂購資訊

型號	貨號
MPS-160TSTP0	1050685

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/MPS-T

詳細技術資料

特徵

氣缸結構	T型槽
配備適配器的氣缸結構	圓形氣缸 型材氣缸與拉桿氣缸 配備燕尾槽的氣缸
量測範圍	160 mm [1]
外殼長度	173 mm
輸出功能	類比
電氣規格	DC 4導線
類比輸出（電壓）	0 V ... 10 V [2]
類比輸出（電流）	4 mA ... 20 mA [2]
IP等級	IP67 [3]
調整 作業面板教導設定	 示教類比輸出 將量測範圍恢復出廠設定

[1] ± 1 mm.

[2] 感測器僅啟用已連接的輸出.

[3] 按照EN 60529標準.

機械/電氣

電源電壓	15 V DC ... 30 V DC

[1] 電壓輸出.

[2] FSR: Full Scale Range; 最大量測範圍.

[3] 25 °C時，線性誤差（最大偏差）取決於回應曲線及最小偏差功能.

[4] 25 °C時，磁性運動來自一個方向時的重複精度.

[5] 僅在標準運行模式下，非IO-Link運行模式.

[6] 瞬變影響下可能會引起持續長達100 ms的類比量測值的偏差.

耗電量	22 mA, 無負載
最大負載電阻	≤ 500 Ω 電流輸出，在24 V時
最小負載電阻	≥ 2 kΩ [1]
防護等級	III
時間延遲	1.5 s
要求的磁場強度典型值	4 mT ... 30 mT
解析度典型值	0.03% FSR (max. >= 0.05 mm) [2]
直線度偏差典型值	0.3 mm [3]
一般重複準確度	0.06% FSR (>= 0.1 mm) [4]
取樣率典型值	1 ms [5]
極性反向保護	是
短路保護	是
開關狀態 LED	是
教導設定	是
工作環境溫度	–20 °C ... +70 °C
耐衝擊性與耐震性	30 g，11 ms / 10 … 55 Hz，1 mm
EMC	按照EN 60947-5-7標準 [6]
連接類型	配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 0.3 m
連接方式詳細資訊	
低溫特性	0 °C以下勿折曲電纜線
導體截面積	0.08 mm²
電纜線直徑	Ø 2.6 mm
彎曲半徑	固定敷設 > 5 x 電纜線直徑 彈性使用 > 10 x 電纜線直徑
電纜出口	軸向
材質	
外殼	塑膠
電纜線	PUR
UL文件號	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] 電壓輸出.

[2] FSR: Full Scale Range；最大量測範圍.

[3] 25 °C時，線性誤差（最大偏差）取決於回應曲線及最小偏差功能.

[4] 25 °C時，磁性運動來自一個方向時的重複精度.

[5] 僅在標準運行模式下，非IO-Link運行模式.

[6] 瞬變影響下可能會引起持續長達100 ms的類比量測值的偏差.

安全相關參數

$MTTF_D$	235 年
DC_{avg}	0 %
T_M（使用壽命）	20 年

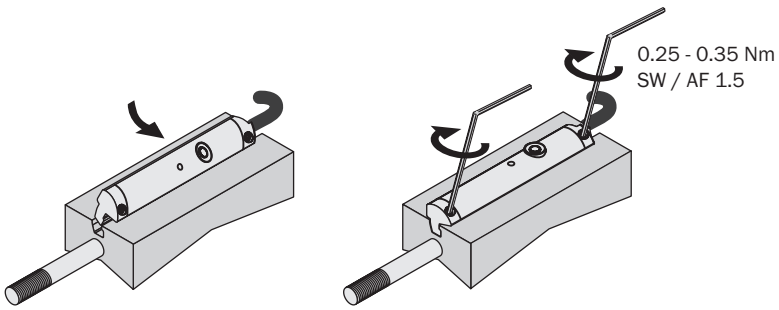
證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

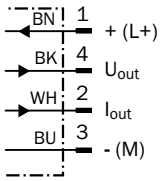
氣壓缸感測器 - MPS-160TSTP0

cULus certificate	✓

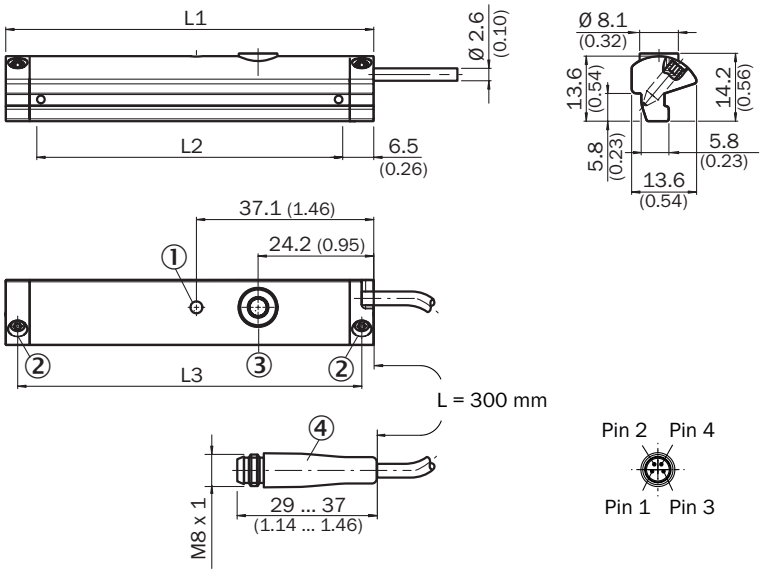
安裝提示



連接示意圖 CD-034



尺寸圖 附M8公接頭的電纜線, 教導設定



	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

尺寸 (mm)
① 功能顯示
② SW1.5固定螺絲
③ 教導設定鍵
④ 接頭

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/1050685

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence