SICK.COM



技術資料

MZT8-03VPO-KRDS14

MZT8
氣壓缸感測器

SICK Sensor Intelligence



氣壓缸感測器

MZT8-03VPO-KRDS14

訂購資訊

型號	貨號
MZT8-03VPO-KRDS14	1069393

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/MZT8

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	方杆型氣缸 拉杆型氣缸 圓形氣缸 配備燕尾槽的氣缸 SMC導軌CDQ2 SMC導軌ECDQ2
外殼長度	24 mm
開關輸出	PNP
開關頻率	1,000 Hz
輸出功能	常閉
電氣規格	DC 3導線
IP等級	IP68 [1] [2]
特殊特徵	20 ms脈衝展寬

[1] 按照EN 60529 (IP67/IP68)標準.

[2] 透過蒸汽噴流應力實現的限制: 壓力 100 bar，溫度 < 80 °C，間距最小 150 mm.

機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 30 V DC
耗電量	10 mA, 無負載
電壓降	≤ 2.2 V
持續電流I_a	≤ 200 mA
防護等級	III
時間延遲	25 ms

[1] 感測器輸出開關信號期間編碼器磁鐵移動的距離。.

[2] 電源電壓U_B與環境溫度Ta恒定.

反應靈敏度典型值	2.6 mT
超限距離典型值	3 mm [1]
遲滯典型值	0.7 mT
可重複性	≤ 0.1 mT [2]
極性反向保護	是
短路保護	是
開關狀態 LED	是
教導設定	無
脈衝突波保護	是
工作環境溫度	–30 °C ... +80 °C
耐衝擊性與耐震性	30 g，11 ms / 10 … 55 Hz，1 mm
EMC	按照EN 60947-5-2標準
連接類型	電纜線附3-Pin M8公接頭，附滾花螺絲釘連接, 牽引鏈適用, 0.5 m
連接方式詳細資訊	
導體截面積	0.14 mm²
電纜線直徑	Ø 2.9 mm
彎曲半徑	固定敷設 > 3 x 電纜線直徑 彈性使用 > 10 x 電纜線直徑
扭應力	± 270° / 10 cm
扭轉週期	> 2,000,000
拖鏈循環	> 2,000,000
拖鏈參數	水平移動長度5 m時，最大移動速度3.3 m/s 最大加速度5 m/s²
電纜出口	軸向
材質	
外殼	塑膠, PA12
電纜線	PUR
UL文件號	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] 感測器輸出開關信號期間編碼器磁鐵移動的距離。.

[2] 電源電壓U_B與環境溫度Ta恒定.

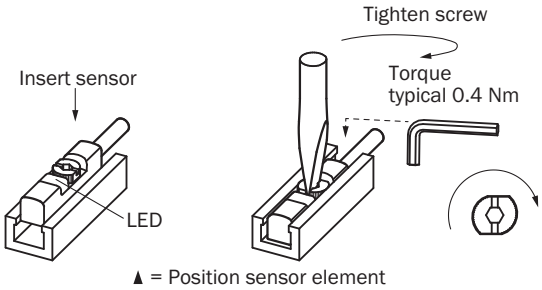
安全相關參數

$MTTF_D$	2,289 年
DC_{avg}	0 %
T_M（使用壽命）	20 年

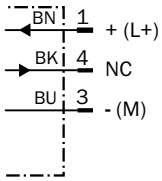
證書

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

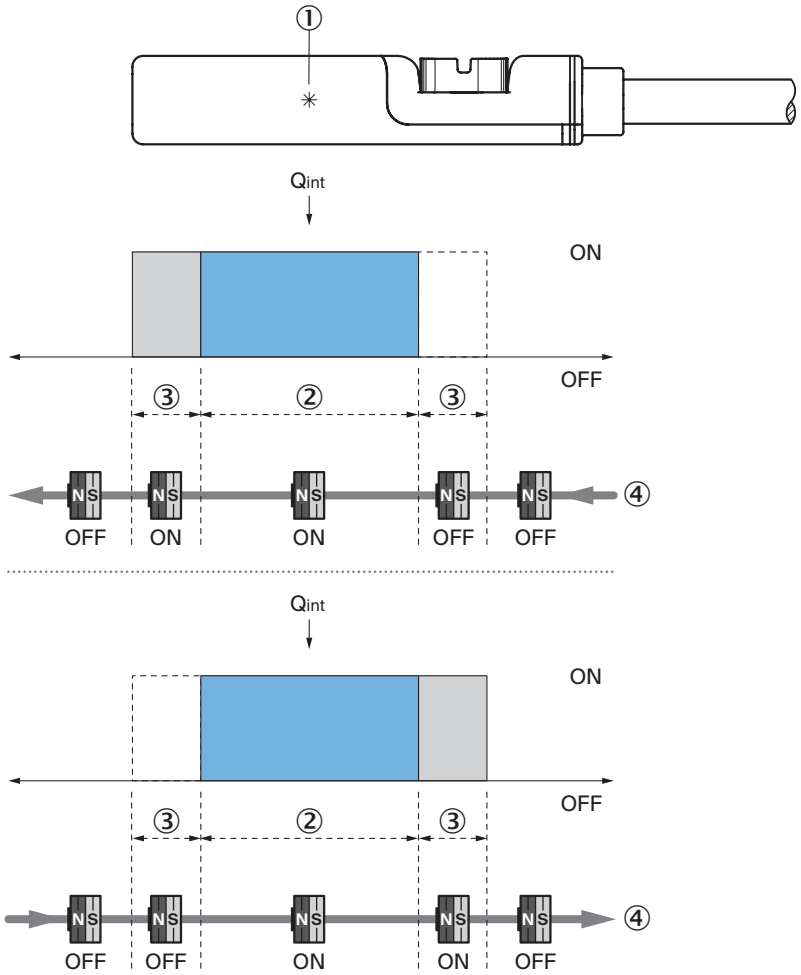
安裝提示



連接示意圖 CD-004

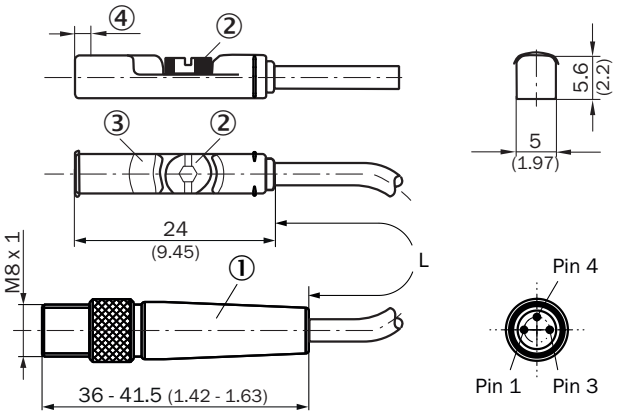


功能原理 超限距離



提示：感測器外殼可能有所不同；圖示代表輸出功能「常開」；超限距離 = 開關點寬度 + 遲滯
① 感測器元件位置
② 開關點寬度
③ 遲滯
④ 磁鐵運動方向

尺寸圖 附M8公接頭的電纜線，附滾花螺紋接頭



尺寸 (mm)
① 接頭
② SW2.0固定螺絲
③ LED指示燈
④ 感測器元件位置；短超限距離 (3 mm)：2.25 mm；長超限距離 (9 mm)：1.5 mm

貨號	型號	L	蕊線數
1044464	MZT8-03VPS-KRD	300 mm	3
1048502	MZT8-03VPS-KRDS04	300 mm	3
1067400	MZT8-03VPS-KRDS12	300 mm	3
1044459	MZT8-03VPS-KR0	500 mm	3
1044935	MZT8-03VNS-KR0	500 mm	3
1046374	MZT8-03VPS-KR0S01	500 mm	3
1048050	MZT8-28VPS-KR0	500 mm	3
1048174	MZT8-28VPS-KR0S02	500 mm	3
1048503	MZT8-03VPS-KR0S05	500 mm	3
1069392	MZT8-03VPS-KRDS13	500 mm	3
1069393	MZT8-03VPO-KRDS14	500 mm	3
1069394	MZT8-03VNS-KRDS15	500 mm	3
1069395	MZT8-03VNO-KRDS16	500 mm	3
1109451	MZT8-2V8PSWKR0	500 mm	3
1144310	MZT8-03VPS-KRDS46	1.5 m	3
1106079	MZT8-03VPS-KRDS35	2 m	3
1044463	MZT8-03VPS-KRB	5 m	3

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/1069393

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