SICK.COM




技術資料

# MZC1-2V2PS-KR0

MZC1
氣壓缸感測器

SICK Sensor Intelligence



## 氣壓缸感測器

# MZC1-2V2PS-KR0

### 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
|---|---|
| MZC1-2V2PS-KR0 | 1059737 |

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/MZC1

詳細技術資料

### 特徵

| | |
|---|---|
| 氣缸結構 | C型槽 |
| 配備適配器的氣缸結構 | SMC導軌CDQ2<br>SMC導軌ECDQ2<br>圓形氣缸<br>型材氣缸與拉桿氣缸 |
| 外殼長度 | 23.7 mm |
| 開關輸出 | PNP |
| 開關頻率 | 1,000 Hz |
| 輸出功能 | 常開 |
| 電氣規格 | DC 3導線 |
| IP等級 | IP68 |

### 機械/電氣

| | |
|---|---|
| 電源電壓 | 10 V DC ... 30 V DC |
| 耗電量 | 8 mA, 無負載 |
| 電壓降 | ≤ 2.5 V |
| 持續電流$I_a$ | ≤ 100 mA |
| 防護等級 | III |
| 反應靈敏度典型值 | 2.2 mT |
| 超限距離典型值 | 4 mm [1] |
| 遲滯典型值 | ≤ 0.8 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 |

[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.

| | |
|---|---|
| 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, 0.3 m |
| 連接方式詳細資訊 | |
| 導體截面積 | 0.09 mm² |
| 電纜線直徑 | Ø 2.2 mm |
| 彎曲半徑 | 固定敷設 > 2 x 電纜線直徑<br>彈性使用 > 5 x 電纜線直徑 |
| 扭應力 | ± 270° / 0.1 m |
| 扭轉週期 | 300,000 |
| 拖鏈循環 | 5,000,000 |
| 拖鏈參數 | 最大移動速度3 m/s<br>最大加速度10 m/s²<br>拖鏈彎曲循環至少五百萬次 |
| 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] 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.

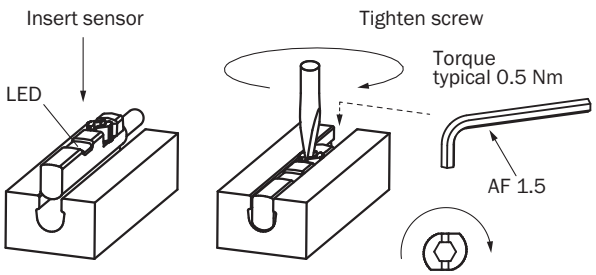
## 安全相關參數

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 2,461 年 |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$（使用壽命） | 20 年 |

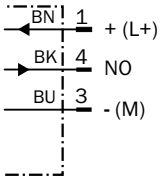
## 證書

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

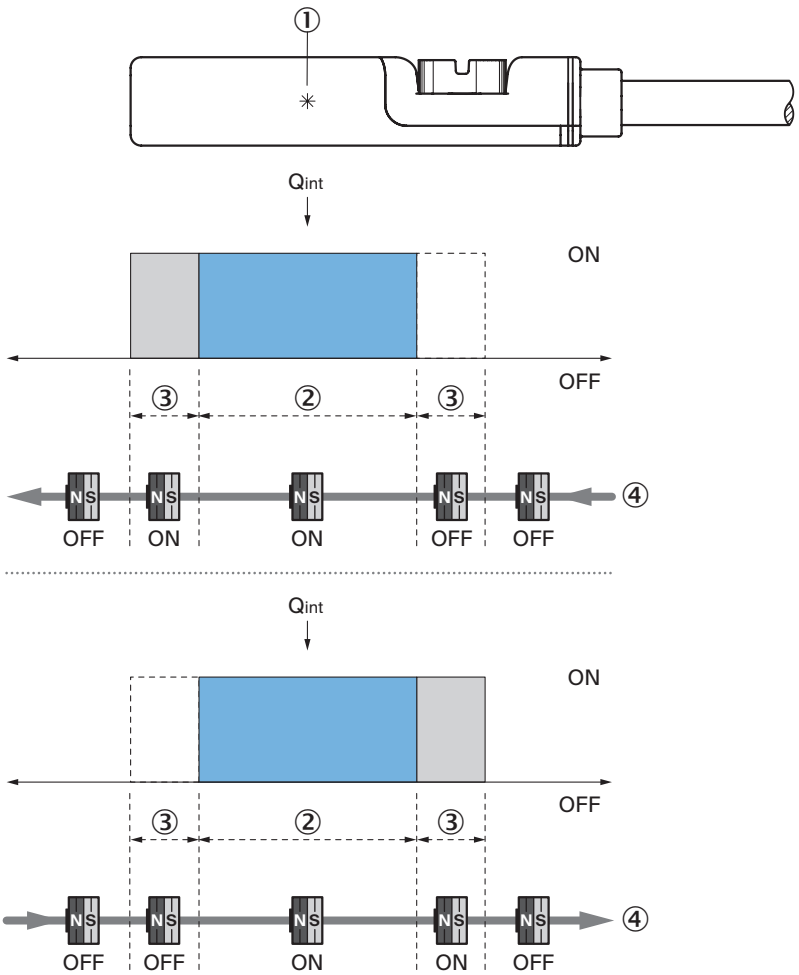
## 安裝提示



連接示意圖 CD-002



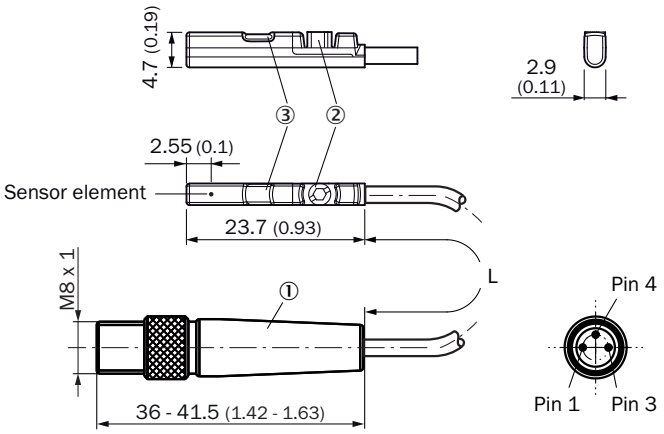

功能原理 超限距離




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 SW1.5固定螺絲
③ LED指示燈

| 貨號 | 型號 | L | 蕊線數 |
|---|---|---|---|
| 1092528 | MZC1-2V2DS-KR0 | 0.3 m | 2 |
| 1158201 | MZC1-2V2PS-KRDS21 | 0.15 m | 3 |
| 1059737 | MZC1-2V2PS-KR0 | 0.3 m | 3 |
| 1059742 | MZC1-2V2NS-KR0 | 0.3 m | 3 |
| 1059753 | MZC1-4V3PS-KR0 | 0.3 m | 3 |
| 1084696 | MZC1-2V2PS-KR0S10 | 0.3 m | 3 |
| 1119997 | MZC1-2V2PS-KR0S19 | 0.3 m | 3 |
| 1144625 | MZC1-2V2PS-KR0S20 | 0.3 m | 3 |
| 1145710 | MZC1-4V3PO-KR0 | 0.3 m | 3 |
| 1060129 | MZC1-2V2PS-KRD | 0.5 m | 3 |
| 1068563 | MZC1-2V2PS-KRDS02 | 1 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/1059737

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