SICK.COM




技術資料

# PBSH-CB010ST2S0NMA0Z

PBS Hygienic
壓力感測器

SICK
Sensor Intelligence




圖示僅供參考

# 壓力感測器

# PBSH-CB010ST2S0NMA0Z

## 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
|---|---|
| PBSH-CB010ST2S0NMA0Z | 6067346 |

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/PBS_Hygienic

詳細技術資料

## 特徵

| | |
|---|---|
| 介質 | 液體、氣體式 |
| 壓力類型 | 真空與±量測範圍 |
| 壓力單位 | bar |
| 量測範圍 | –1 bar ... 9 bar |
| 過載強度 | 2倍 |
| 過程溫度 | –20 °C ... +100 °C [1] |
| 最大負載 $R_A$ | > 10 kΩ, 4 mA...20 mA ($R_A$ ≤ 0.5 kOhm)<br>0 V ... 10 V ($R_A$ > 10 kOhm) |
| 零點調整 | 最大值+範圍的 3% |
| 輸出信號 | IO-Link/PNP + 4 mA ... 20 mA |
| 外殼的可旋轉性 | 外殼附有顯示幕與電氣接頭：330 °<br>外殼對連接接頭：320 ° |
| 顯示器 | 14段LED、藍色、4位數、數位高度9 mm、可電子旋轉180°<br>精度：≤ 1%的量程 ± 1 位元<br>更新：1000、500、200、100 ms（可程式化） |

[1] +135 °C最多可持續1小時.

## 機械/電氣

| | |
|---|---|
| 通訊介面 | IO-Link |
| 通訊介面詳情 | IO-Link V1.1 |
| 接續牙口 | Tri-Clamp 2" (DIN 32676) |
| 感測面材質 | 接續牙口：不鏽鋼316L |
| 內部傳輸液體 | 醫藥等級白油、依照CFR 172.878與21 CFR 178.3620(a)的FDA符合性、依據USP、EP與JP的符合性 |
| 外殼材質 | 底部：不鏽鋼304, 塑膠頭：PC + ABS, 鍵盤：TPE-E, 顯示螢幕：PC |
| 連接類型 | M12 x 1，4-Pin圓形插頭連接器 |

[1] 非用於衛生類G 1接續牙口.

[2] IP防護等級是依據IEC 60529標準規定的防護等級只在與防護等級相對應的電纜線公接頭的插入狀態下適用。.

| | |
|---|---|
| 電源電壓 | 15 V DC ... 35 V DC |
| 耗電量 | 最大值70 mA |
| 總耗電量 | 最大值170 mA（包括開關電流） |
| 電氣安全 | 防護等級：III<br>過壓保護：40 V DC<br>短路強度：QA, Q1, Q2 對於M<br>反向極性保護：$L^+$對M |
| 絕緣電壓 | 500 V DC |
| CE一致性 | 電磁相容性準則：2004/108/EC, EN 61326-2-3 |
| 密封 | 無密封 [1] |
| IP等級 | IP65 [2]<br>IP67 [2] |
| 防護等級III | ✓ |

[1] 非用於衛生類G 1接續牙口.

[2] IP防護等級是依據IEC 60529標準規定的防護等級只在與防護等級相對應的電纜線公接頭的插入狀態下適用。.

## 性能

| | |
|---|---|
| 非線性 | ≤ ± 0.5 %, 按照IEC 61298-2標準的範圍 (Best Fit Straight Line, BFSL) |
| 精度 | ≤ ± 1 %, 範圍 (包括非線性、遲滯、零點與終值偏差（符合按照IEC 61298-2標準的量測偏差）) |
| 開關輸出的調節精度 | ≤ ± 0.5%量程 |
| 過渡狀態持續時間 | 3 ms |
| 每年的長期漂移/穩定性 | ≤ ± 0.2 % 量程是依據IEC 61298-2標準 |
| 量測溫度範圍內的溫度係數 | 零點的典型溫度係數：溫度範圍0 °C…20 °C時：0.7%偏移量/ 10 K。溫度範圍20 °C…80 °C：0.2%偏移量 / 10 K。<br>範圍的典型溫度係數：溫度範圍0 °C…80 °C時：0.1%偏移量 / 10 K [1] |
| 量測溫度範圍 | 0 °C ... +80 °C |

[1] 1 ½" 三夾鉗，2" 三夾鉗，配備槽型鎖緊螺母的DN 40錐形接頭 (DIN 11851)，配備槽型鎖緊螺母的DN 50錐形接頭 (DIN 11851)，DN 40 夾鉗(DIN 32676)，DN 50 夾鉗(DIN 32676)，衛生等級G1.

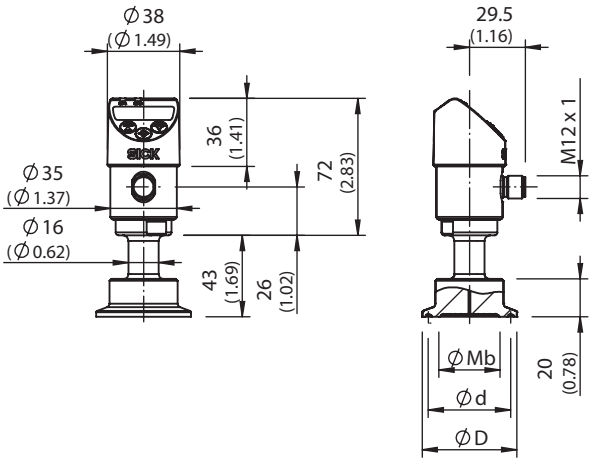
## 環境資料

| | |
|---|---|
| 運作環境溫度 | –20 °C ... +80 °C |
| 儲存環境溫度 | –20 °C ... +80 °C |
| 相對濕度 | 45 % ... 75 % |
| 衝擊負荷 | 依據IEC 60068-2-27標準為50 g（機械式衝擊） |
| 振動負載 | 依據IEC 60068-2-6標準為10 g（共振時的振動） |

## 證書

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Food contact material manufacturer declaration | ✓ |

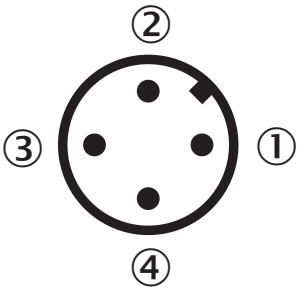
尺寸圖 夾鉗




| Tri-Clamp | ø Mb | ø d | ø D |
|---|---|---|---|
| 1 ½'' | 32.0 (1.25) | 43.5 (1.71) | 50.5 (1.98) |
| 2'' | 40.0 (1.57) | 56.6 (2.22) | 64.0 (2.51) |

尺寸 (mm)

連接類型 M12 X 1，4-PIN圓形插頭連接器




① $L^+$: 正極電源接頭
② $Q_A$: 類比輸出
③ M: 負極電源接頭
④ $C/Q_1$: 開關輸出1（帶有IO-Link: IO-Link通訊/開關輸出1）

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/6067346

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