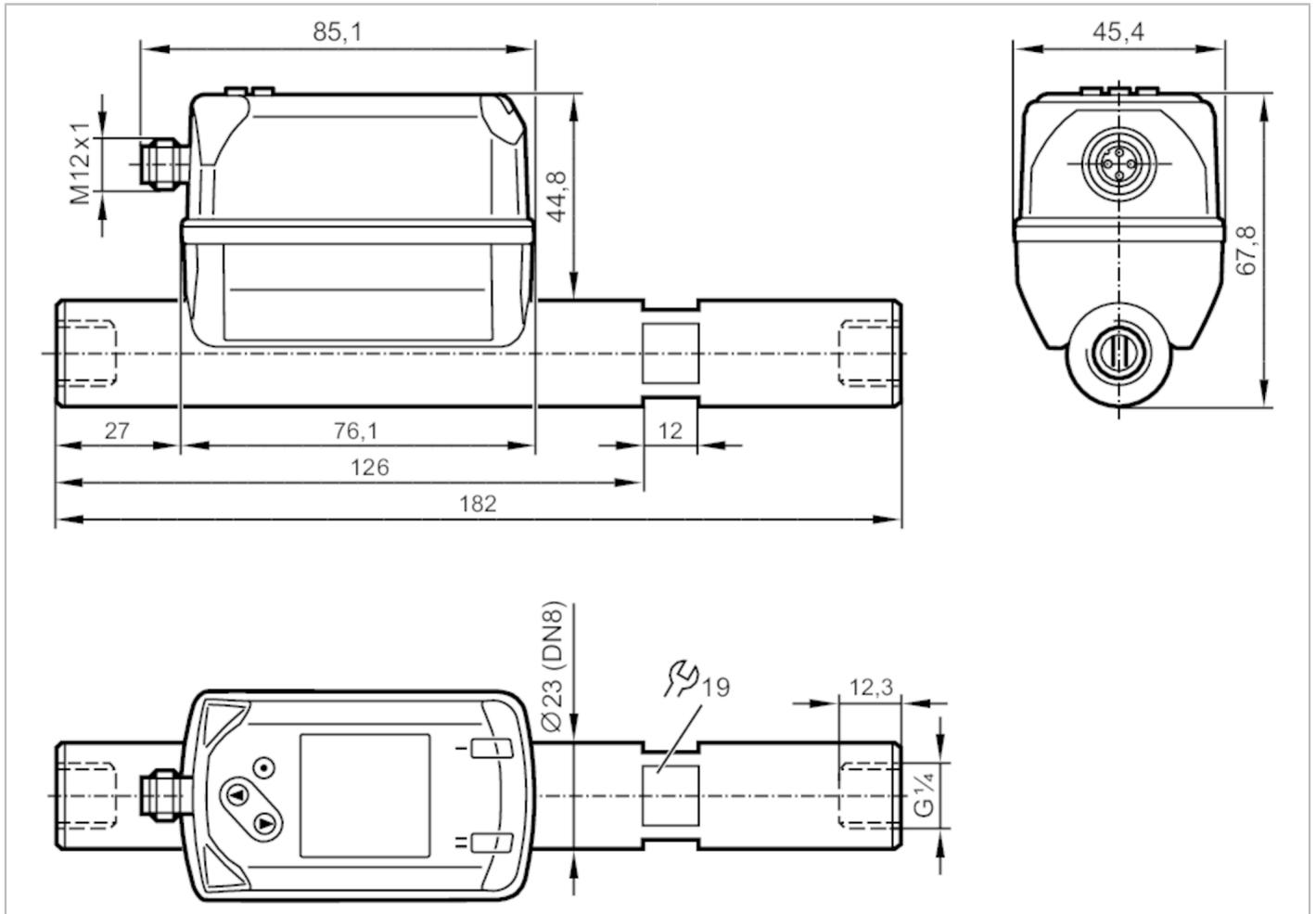


SDP110



氣隙感測器

SDR14DGXFRKG/US-100



| 產品特徵 | |
|-----------|------------------------------------|
| 輸入和輸出總數 | 數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1 |
| 製程連接 | 螺紋連接 G 1/4 DN8 |
| 絕對 | |
| 測量範圍 | 0...400; (取決於所使用的噴嘴) μm |
| 相對(無測量單位) | |
| 測量範圍 | 0...800 |
| 應用 | |
| 應用 | 應用於工業應用 |
| 介質 | 壓縮空氣 |
| 介質溫度 [°C] | -10...60 |
| 爆破壓力最小值 | 64 bar 6.4 MPa |
| 抗壓強度 | 16 bar 1.6 MPa |
| 電氣數據 | |
| 工作電壓 [V] | 18...30 DC; (按照SELV/PELV) |
| 電流損耗 [mA] | < 80 |
| 防護等級 | III |

SDP110



氣隙感測器

SDR14DGXFRKG/US-100

| | | |
|------------------|-------|----------------------------|
| 反相保護 | | 是 |
| 開機延遲時間 | [s] | 1 |
| 總的輸入/輸出 | | |
| 輸入和輸出總數 | | 數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1 |
| 輸入 | | |
| 輸入 | | 示教輸入 |
| 輸出 | | |
| 輸出信號 | | 開關信號; 類比信號; IO-Link; (可配置) |
| 電氣設計 | | PNP/NPN |
| 數字輸出數量 | | 2 |
| 輸出功能 | | 常開/常閉; (可設定參數) |
| 開關輸出DC電壓降最大值 | [V] | 2.5 |
| 開關輸出DC的持續電流負載 | [mA] | 150; (每個輸出) |
| 類比輸出數量 | | 1 |
| 類比電流輸出 | [mA] | 4...20; (可調整量程) |
| 負載最大值 | [Ω] | 500 |
| 短路保護 | | 是 |
| 短路保護類型 | | 脈衝 |
| 過載保護 | | 是 |
| 測量/設定範圍 | | |
| 絕對 | | |
| 測量範圍 | | 0...400; (取決於所使用的噴嘴) μm |
| 設定範圍 | | 0...500; (取決於所使用的噴嘴) μm |
| 分辨率 | | 1 μm |
| 開關點, SP | | 2...500 μm |
| 復原點, rP | | 0...498 μm |
| 測量值起點, ASP | | 0...400 μm |
| 測量值終點, AEP | | 100...500 μm |
| 設定步距 | | 1 μm |
| 相對(無測量單位) | | |
| 測量範圍 | | 0...800 |
| 設定範圍 | | 0...1000 |
| 分辨率 | | 1 |
| 開關點, SP | | 4...1000 |
| 復原點, rP | | 0...996 |
| 測量值起點, ASP | | 0...800 |
| 測量值終點, AEP | | 200...1000 |
| 設定步距 | | 1 |
| 監控壓力 | | |
| 測量範圍 | [bar] | -1...16 |
| 顯示範圍 | [bar] | -1...20 |
| 分辨率 | [bar] | 0.05 |
| 開關點, SP | [bar] | -0.92...16 |
| 復原點, rP | [bar] | -1...15.92 |
| 測量值起點 | [bar] | -1...12.8 |

SDP110



氣隙感測器

SDR14DGXFRKG/US-100

| | | | | |
|--------------------|----------------|--|----------------|------------------|
| 測量值終點 | [bar] | 2.2...16 | | |
| 設定步距 | [bar] | 0.01 | | |
| 流量監控 | | | | |
| 測量範圍 | | 0.8...100 l/min | 0.3...33.2 m/s | 0.05...6 m³/h |
| 顯示範圍 | | 0...120 l/min | 0...39.8 m/s | 0...7.2 m³/h |
| 分辨率 | | 0.2 l/min | 0.1 m/s | 0.01 m³/h |
| 開關點, SP | | 1.4...100 l/min | 0.5...33.2 m/s | 0.08...6 m³/h |
| 復原點, rP | | 0.9...99.5 l/min | 0.3...33 m/s | 0.05...5.97 m³/h |
| 測量值起點, ASP | | 0...80 l/min | 0...26.6 m/s | 0...4.8 m³/h |
| 測量值終點, AEP | | 20...100 l/min | 6.6...33.2 m/s | 1.2...6 m³/h |
| 較小流量cut-off, LFC | | 0.6...1 l/min | 0.2...0.3 m/s | 0.04...0.06 m³/h |
| 步距 | | 0.1 l/min | 0.1 m/s | 0.01 m³/h |
| 精度/偏差 | | | | |
| 精確度(在測量範圍) | | ± (5% MW + 5 µm); (壓力 1...3 bar) | | |
| 重複精度 | | ± (3% MW + 2 µm); (壓力 1...6 bar) | | |
| 監控壓力 | | | | |
| 重複精度 | [終值的百分比] | ± 0,2 | | |
| 特徵曲線偏差 | [終值的百分比] | < ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line) | | |
| 測量範圍值的最大溫度係數 | [% MEW / 10 K] | ± 0,3 | | |
| 零點的最大溫度係數 | [% MEW / 10 K] | ± 0,1 | | |
| 流量監控 | | | | |
| 溫度係數 | [1/K] | ± 0,07 % MW | | |
| 精確度(在測量範圍) | | class 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); class 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW); 空氣質量符合ISO 8573-1:2010標準; 在介質溫度 23 °C | | |
| 重複精度 | | ± (0,8 % MW + 0,4 % MEW) | | |
| 反應時間 | | | | |
| 監控壓力 | | | | |
| 反應時間 | [s] | 0.05 | | |
| 流量監控 | | | | |
| 反應時間 | [s] | 0.1; (dAP = 0) | | |
| 阻尼過程值dAP | [s] | 0...5 | | |
| 軟體/編程 | | | | |
| 參數設定 | | 遲滯/視窗; 常開/常閉; 電流輸出; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 顯示單位; Teach示教功能 | | |
| 介面 | | | | |
| 通信接口 | | IO-Link | | |
| 傳遞類型 | | COM2 (38,4 kBaud) | | |
| IO-Link revision | | 1.1 | | |
| SDCI標準 | | IEC 61131-9 | | |
| SIO模式 | | 是 | | |
| 必需的mater port type | | A | | |
| 類比製程數據 | | 7 | | |
| 二位輸出製程數據 | | 2 | | |

SDP110



氣隙感測器

SDR14DGXFRKG/US-100

| | | |
|------------|-------------------------|----------|
| 處理周期最小值 | [ms] | 7.2 |
| 支援DeviceID | 運行方式 | DeviceID |
| | default | 1333 |
| 注釋 | 更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件 | |

| | | |
|-------------|------|--------------|
| 工作條件 | | |
| 環境溫度 | [°C] | 0...60 |
| 存儲溫度 | [°C] | -20...85 |
| 允許最大的相對空氣濕度 | [%] | 90 |
| 外殼防護等級 | | IP 65; IP 67 |

| | | |
|---------|-----------------------|--------------------|
| 認證/測試 | | |
| EMC電磁兼容 | DIN EN 60947-5-9 | |
| 抗震 | DIN EN 68000-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [年] | 167 |
| UL認證 | UL認證編號 | I012 |
| | 文件數量UL | E174189 |
| 承壓設備指令 | 良好的工程實踐；可應用於穩定的氣體液體組2 | |

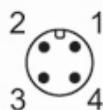
| | | |
|-----------|--|-------|
| 機械技術數據 | | |
| 重量 | [g] | 548.2 |
| 材質 | PBT+PC-GF30; PPS-GF40; 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); 鋼 (1.5523) 鍍鋅的; 黃銅(2.0401); FKM | |
| 材質 (潮濕部件) | EN AW-6082(鋁); 不鏽鋼(1.4305/303); FKM; 陶瓷 已玻璃鈍化; PPS-GF40; Al2O3 (陶瓷); 丙烯酸酯; SINT-A51; 不鏽鋼(1.4301/304); CW510L(黃銅) | |
| 製程連接 | 螺紋連接 G 1/4 DN8 | |

| | | |
|---------|--|---|
| 顯示器/操作件 | | |
| 顯示 | | 彩色顯示 1,44", 128 x 128 像素 2 x LED, 黃色 |

| | | |
|------|---|--|
| 注釋 | | |
| 注釋 | MW = 測量值 MEW = Final value of the measuring range 根據德國工業標準DIN ISO 2533，測量、顯示和設定範圍針對標準容積流量 有關安裝和使用的說明，請您參見使用指南。 | |
| 包裝單位 | 1 件數 | |

電氣連接

連接器：1 x M12；編碼：A



SDP110



氣隙感測器

SDR14DGXFRKG/US-100

連接



OUT1/IO-Link: 開關輸出 距離
開關輸出 流量
開關輸出 壓力

OUT2/InD: 開關輸出 距離
開關輸出 流量
開關輸出 壓力
類比輸出 距離
類比輸出 流量
類比輸出 壓力
示教輸入