

SD0523

壓縮空氣流量計

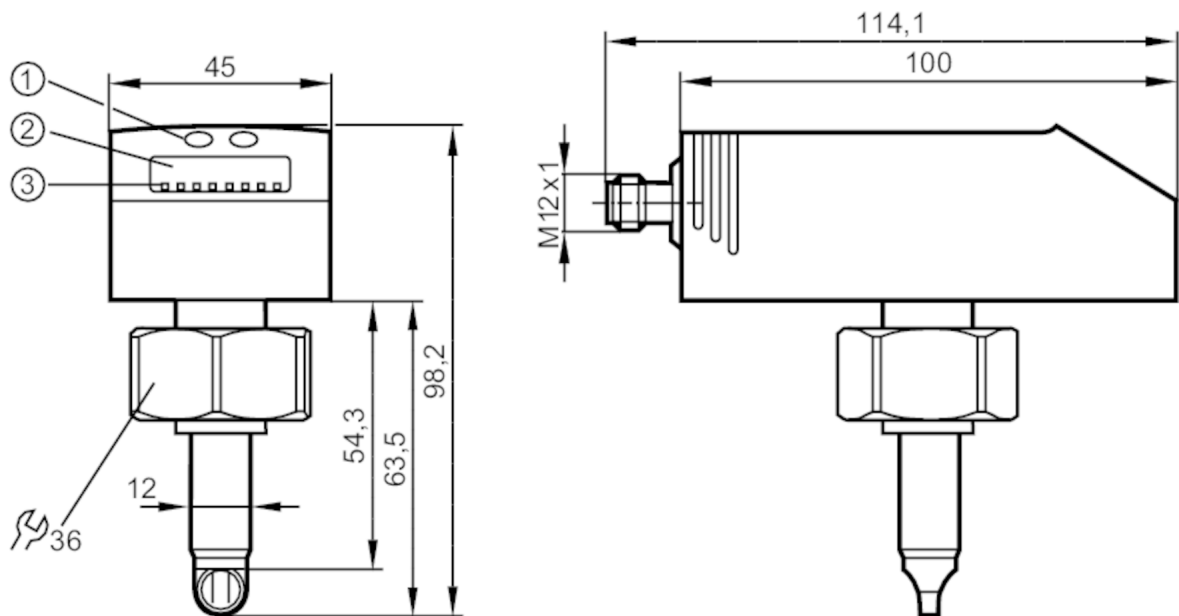
SDD11DGXFPKG/US-100



該產品即將/已停產
停產日期: 12/31/2024

替代產品: SD1540

請注意: 如果選擇替代產品和附件, 其技術參數可能有所不同。



- 1 編程按鈕
- 2 字母數字顯示 4位數字
- 3 LED燈



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		
測量範圍	0.5...143.9 m/s	8...2110 m³/h	0.12...35.18 m³/min
製程連接	螺紋連接 G 1 內螺紋		

應用

安裝	可調整適應管道內徑: (38...254 mm)	
介質	壓縮空氣	
介質溫度 [°C]	0...60	
抗壓強度 [bar]	16	
抗壓強度 [MPa]	1.6	
抗壓強度 [psi]	232	
允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準)	16	

電氣數據

工作電壓 [V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)
電流損耗 [mA]	< 110
防護等級	III
反相保護	是



壓縮空氣流量計

SDD11DGXFPKG/US-100

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		
輸出			
輸出數量	2		
輸出信號	開關信號; 類比信號; 脈衝信號; IO-Link; (可配置)		
電氣設計	PNP		
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	
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	250; (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	
脈衝輸出	流量計		
短路保護	是		
短路保護類型	脈衝		
過載保護	是		
測量/設定範圍			
測量範圍	測量/設定範圍; 流量監控; 數值用於: Ø 72 mm		
測量範圍	0.5...143.9 m/s	8...2110 m³/h	0.12...35.18 m³/min
顯示範圍	0...172.7 m/s	0...2532 m³/h	0...42.22 m³/min
分辨率	0.1 m/s	2 m³/h	0.02 m³/min
開關點, SP	1.2...143.9 m/s	18...2110 m³/h	0.28...35.18 m³/min
復原點, rP	0.5...143.2 m/s	6...2100 m³/h	0.12...35 m³/min
測量值起點, ASP	0...107.9 m/s	0...1582 m³/h	0...26.38 m³/min
測量值終點, AEP	36...143.9 m/s	528...2110 m³/h	8.8...35.18 m³/min
步距	0.1 m/s	2 m³/h	0.02 m³/min
流量監控			
脈衝值	1...1000 x 10³		
設定步距	1 Nm³		
脈衝長度	[s]	0,7...2 (D = 72 mm)	
溫度監控			
測量範圍	[°C]	0...60	
顯示範圍	[°C]	-12...72	
分辨率	[°C]	0.2	
開關點, SP	[°C]	0.4...60	
復原點, rP	[°C]	0.2...59.8	
測量值起點	[°C]	0...45	
測量值終點	[°C]	15...60	
設定步距	[°C]	0.2	
精度/偏差			
流量監控			
重複精度	[測量值的百分比%]	± 1,5	



壓縮空氣流量計

SDD11DGXFPKG/US-100

精確度 (在測量範圍)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; 標準體積流量： 50...850 Nm³/h)	
溫度監控			
精確度		[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
反應時間			
流量監控			
反應時間		[s]	0.1; (dAP = 0)
阻尼過程值dAP，單位為步		[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
溫度監控			
響應時間T05 / T09		[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
軟體/編程			
參數設定		流量監控；數量計；預設容量計；溫度監控；遲滯/視窗；常開/常閉；電流輸出/脈衝輸出；顯示螢幕可旋轉及關閉；顯示單位；累加器	
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	
外形		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO模式		是	
必需的mater port type		A	
類比製程數據		3	
二位輸出製程數據		2	
處理周期最小值		[ms]	5
支援DeviceID		運行方式	DeviceID
		default	381
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	
認證/測試			
EMC電磁兼容		DIN EN 60947-5-9	
		DIN EN 61000-6-3	
抗震		DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF		[年]	213
機械技術數據			
重量		[g]	539.5
材質		PBT-GF20; PC; 不鏽鋼(1.4301/304); FKM	
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4401/316); 不鏽鋼(1.4301/304); 陶瓷 已玻璃鈍化； PEEK; 聚酯； FKM	
製程連接		螺紋連接 G 1 內螺紋	

SD0523



壓縮空氣流量計

SDD11DGXFPKG/US-100

顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	4 x LED, 綠色 (Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm ³ , °C)
	功能顯示	1 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	測量值	字母數字顯示, 4位數字
	編程	字母數字顯示, 4位數字

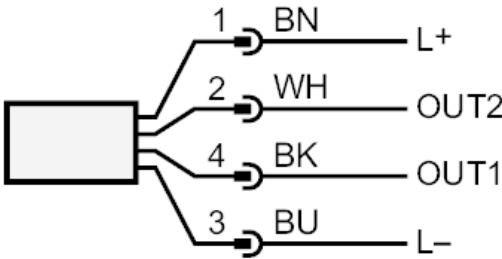
注釋	
注釋	根據德國工業標準DIN ISO 2533，測量、顯示和設定範圍針對標準容積流量
	D = 管內徑
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



OUT1: 流量監控 / 數量計 / 預設容量計
IO-Link
OUT2: 流量監控 / 溫度監控
輸入 計數器復位
顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
芯線顏色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色
WH = 白色

SD0523



壓縮空氣流量計
SDD11DGXFPKG/US-100

圖表

測量範圍終值參照內部管道直徑

