

SD5000



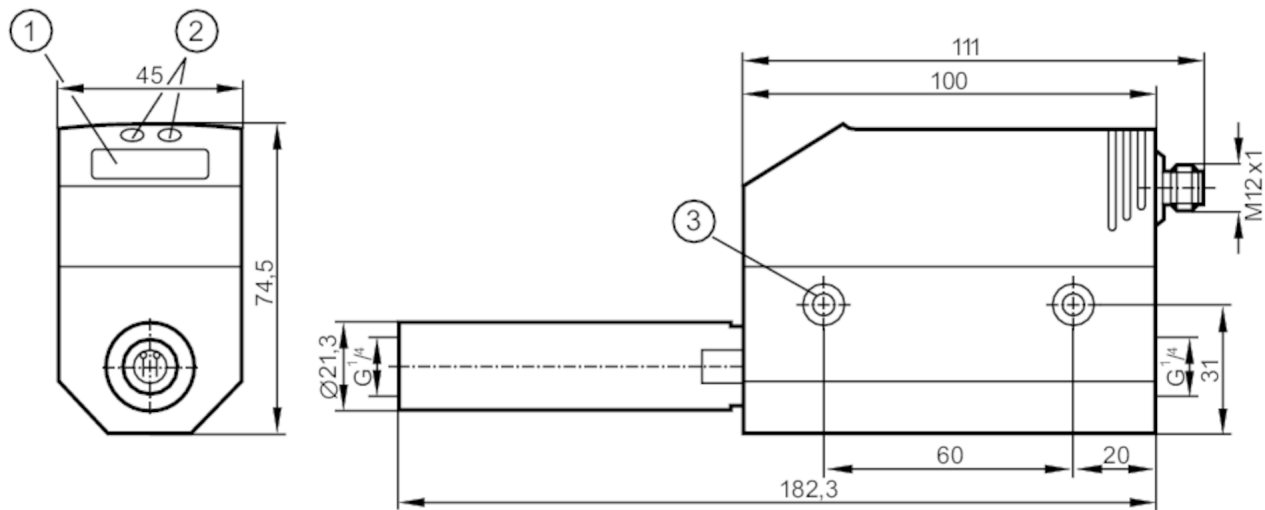
壓縮空氣流量計

SDR14DGXFPKG/US-100

該產品即將/已停產
停產日期: 12/31/2024

替代產品: SD5500

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 字母數字顯示 4位數字
- 2 編程按鈕
- 3 應用於固定螺栓的孔 M5



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	1...250 l/min	0.3...82.9 m/s	0.04...15 m³/h
製程連接	螺紋連接 G 1/4 DN8		

應用

應用	應用於工業應用		
介質	壓縮空氣		
介質說明	空氣質量 ISO 8573-1		
	等級 141		
	等級 344		
介質溫度 [°C]	0...60		
抗壓強度 [bar]	16		
抗壓強度 [MPa]	1.6		

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		
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	1...250 l/min	0.3...82.9 m/s	0.04...15 m³/h
顯示範圍	0...300 l/min	0...99.5 m/s	0...18 m³/h
開關點, SP	2...250 l/min	0.7...82.9 m/s	0.12...15 m³/h
復原點, rP	1...249 l/min	0.3...82.5 m/s	0.04...14.92 m³/h
測量值起點, ASP	0...187.5 l/min	0...62.2 m/s	0...11.26 m³/h
測量值終點, AEP	62.5...250 l/min	20.7...82.9 m/s	3.74...15 m³/h
步距	0.5 l/min	0.1 m/s	0.02 m³/h
流量監控			
脈衝值	0.001...1000000 m³		
設定步距	0.001 m³		
脈衝長度 [s]	0,1...2		
溫度監控			
測量範圍 [°C]	0...60		
顯示範圍 [°C]	-12...72		
精度/偏差			
流量監控			
重複精度 [測量值的百分比%]	± 1,5		
精確度 (在測量範圍)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (等級 141 /; 等級 344; 條件: 安裝符合DIN ISO 2533標準; 安裝在管道: DN8)		
溫度監控			
精確度 [K]	± 2; (在流量測量範圍極限內的介質流量)		
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		



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 CDV	
外形	無輪廓	
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]	4.1
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	260
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 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA認證	型號	002TG
	準確度等級	-
	最大允許誤差	± 4 % FS
	Q (min)	0,04 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[年]	227
承壓設備指令	良好的工程實踐; 可應用於第2組流體; 根據需求流體組1的液體	
機械技術數據		
重量	[g]	974
材質	PBT-GF20; 丁晴橡膠; PC; 不鏽鋼(1.4301/304); PTFE; 黃銅 鍍層; FKM; 鋁 粉末鍍層	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4301/304); FKM; 陶瓷 已玻璃鈍化; PEEK GF30; 聚酯; 鋁	
製程連接	螺紋連接 G 1/4 DN8	
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	5 x LED, 綠色 (NI/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °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

SD5000



壓縮空氣流量計

SDR14DGXFPKG/US-100

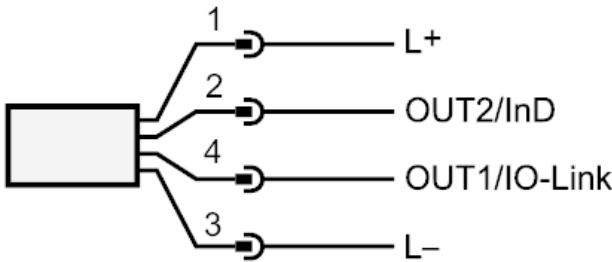
注釋	
注釋	MW = 測量值
	MEW = Final value of the measuring range
	根據德國工業標準DIN ISO 2533，測量、顯示和設定範圍針對標準容積流量
	有關安裝和使用的說明，請您參見使用指南。
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A



連接



OUT1/IO-Link:	開關輸出 流量監控 脈衝輸出 數量計 信號輸出 預設容量計
OUT2/InD:	開關輸出 流量監控 / 溫度監控 類比輸出 流量監控 / 溫度監控 輸入 計數器復位