

SD6000

壓縮空氣流量計

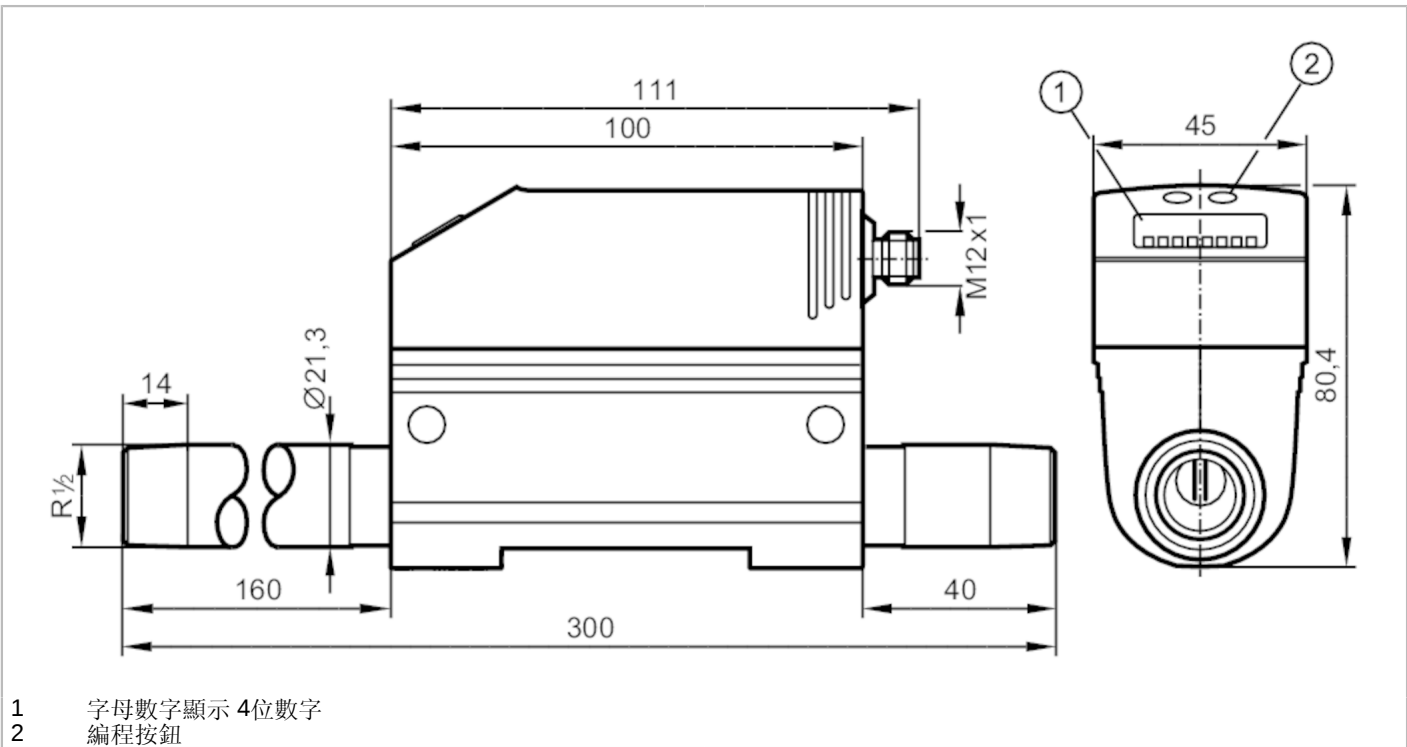
SDR12DGXFPKG/US-100



該產品即將/已停產
停產日期: 12/31/2024

替代產品: SD6500

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。



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	10...1250 l/min	0.3...103.6 m/s	0.2...75 m³/h
製程連接	螺紋連接 R 1/2 DN15		

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		
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		



壓縮空氣流量計

SDR12DGXFPKG/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	10...1250 l/min	0.3...103.6 m/s	0.2...75 m³/h
顯示範圍	0...1500 l/min	0...124.3 m/s	0...90 m³/h
開關點, SP	10...1250 l/min	0.8...103.6 m/s	0.6...75 m³/h
復原點, rP	4...1244 l/min	0.3...103.1 m/s	0.2...74.6 m³/h
測量值起點, ASP	0...938 l/min	0...77.7 m/s	0...56.3 m³/h
測量值終點, AEP	312...1250 l/min	25.9...103.6 m/s	18.7...75 m³/h
步距	1 l/min	0.1 m/s	0.1 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]	0,02...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: DN15)		
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	262
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)	0,2 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 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]	942.5
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	
旋緊扭矩	[Nm]	50
製程連接	螺紋連接 R 1/2 DN15	

SD6000

壓縮空氣流量計

SDR12DGXFPKG/US-100



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

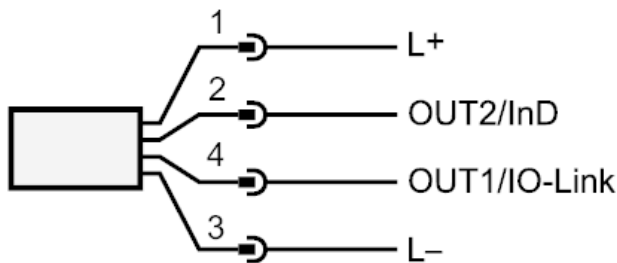
注釋	
注釋	MW = 測量值
	MEW = Final value of the measuring range
	根據德國工業標準DIN ISO 2533，測量、顯示和設定範圍針對標準容積流量
	有關安裝和使用的說明，請您參見使用指南。
包裝單位	1 件數

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