

SD2001

壓縮空氣流量計

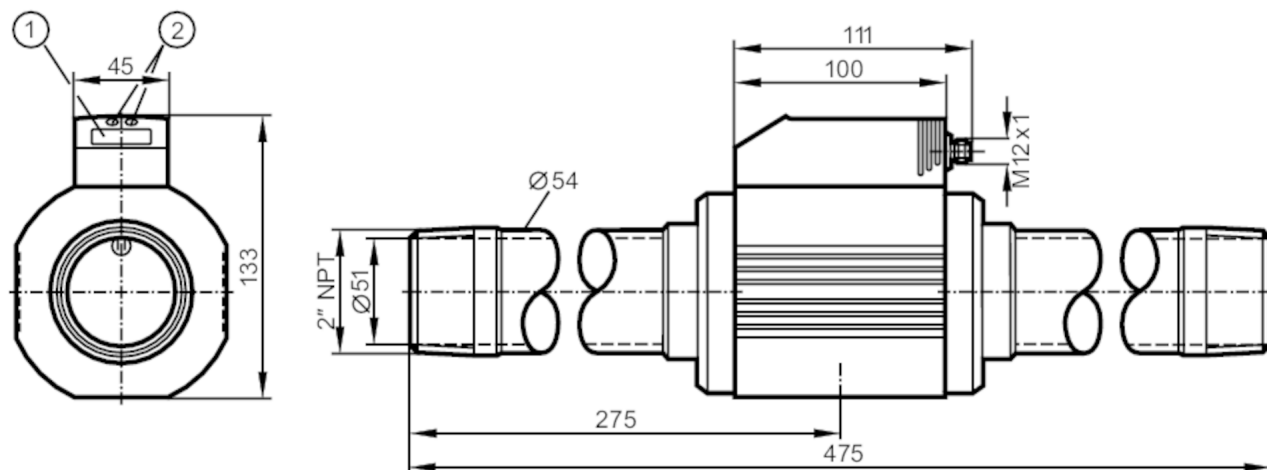
SDN21DGXFPKG/US-100



該產品即將/已停產
停產日期: 12/31/2024

替代產品: SD2501

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



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	90...24720 scfh	1.4...412 scfm
製程連接	螺紋連接 2" NPT DN50	

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 [°F]	32...140	
抗壓強度 [bar]	16	
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]	19...30 DC; (按照SELV/PELV)	
電流損耗 [mA]	< 100	
防護等級	III	
反相保護	是	
開機延遲時間 [s]	0.5	



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; (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	90...24720 scfh	1.4...412 scfm
顯示範圍	0...29670 scfh	0...494.4 scfm
開關點, SP	220...24720 scfh	3.7...412 scfm
復原點, rP	100...24600 scfh	1.6...409.9 scfm
測量值起點, ASP	0...18540 scfh	0...309 scfm
測量值終點, AEP	6180...24720 scfh	103...412 scfm
步距	10 scfh	0.1 scfm
流量監控		
脈衝值	0.400...4 000 000 scf	
設定步距	0.020...1000 scf	
脈衝長度 [s]	0,049... 2	
溫度監控		
測量範圍 [°F]	32...140	
顯示範圍 [°F]	32...140	
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: DN50)	
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	



壓縮空氣流量計

SDN21DGXFPKG/US-100

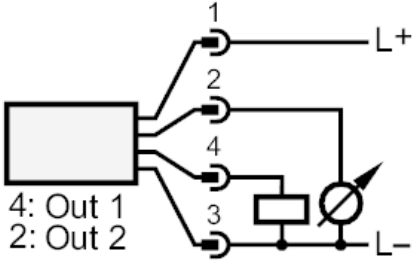
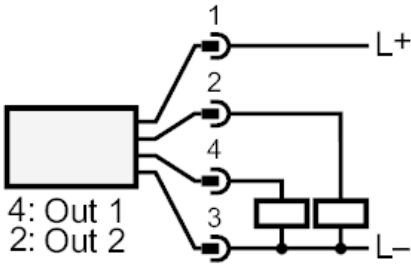
軟體/編程		
參數設定		流量監控；數量計；預設容量計；遲滯/視窗；常開/常閉；電流輸出/脈衝輸出；顯示螢幕可旋轉及關閉；顯示單位
工作條件		
環境溫度	[°F]	32...140
存儲溫度	[°F]	-4...185
允許最大的相對空氣濕度	[%]	90
外殼防護等級		IP 65
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[年]	227
承壓設備指令	良好的工程實踐；可應用於第2組流體；根據需求流體組1的液體	
機械技術數據		
重量	[g]	4269.5
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	
製程連接	螺紋連接 2" NPT DN50	
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	4 x LED, 綠色 (scfm, scfh, scf, °F)
	功能顯示	1 x LED, 黃色
	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	scf = 標準立方英尺	
	scfh = 每小時標準立方英尺	
	scfm = 每分鐘標準立方英尺	
	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		
		

SD2001



壓縮空氣流量計
SDN21DGXFPKG/US-100

連接



- OUT1: 開關輸出
脈衝輸出 數量計
信號輸出 預設容量計
- OUT2: 開關輸出
類比輸出