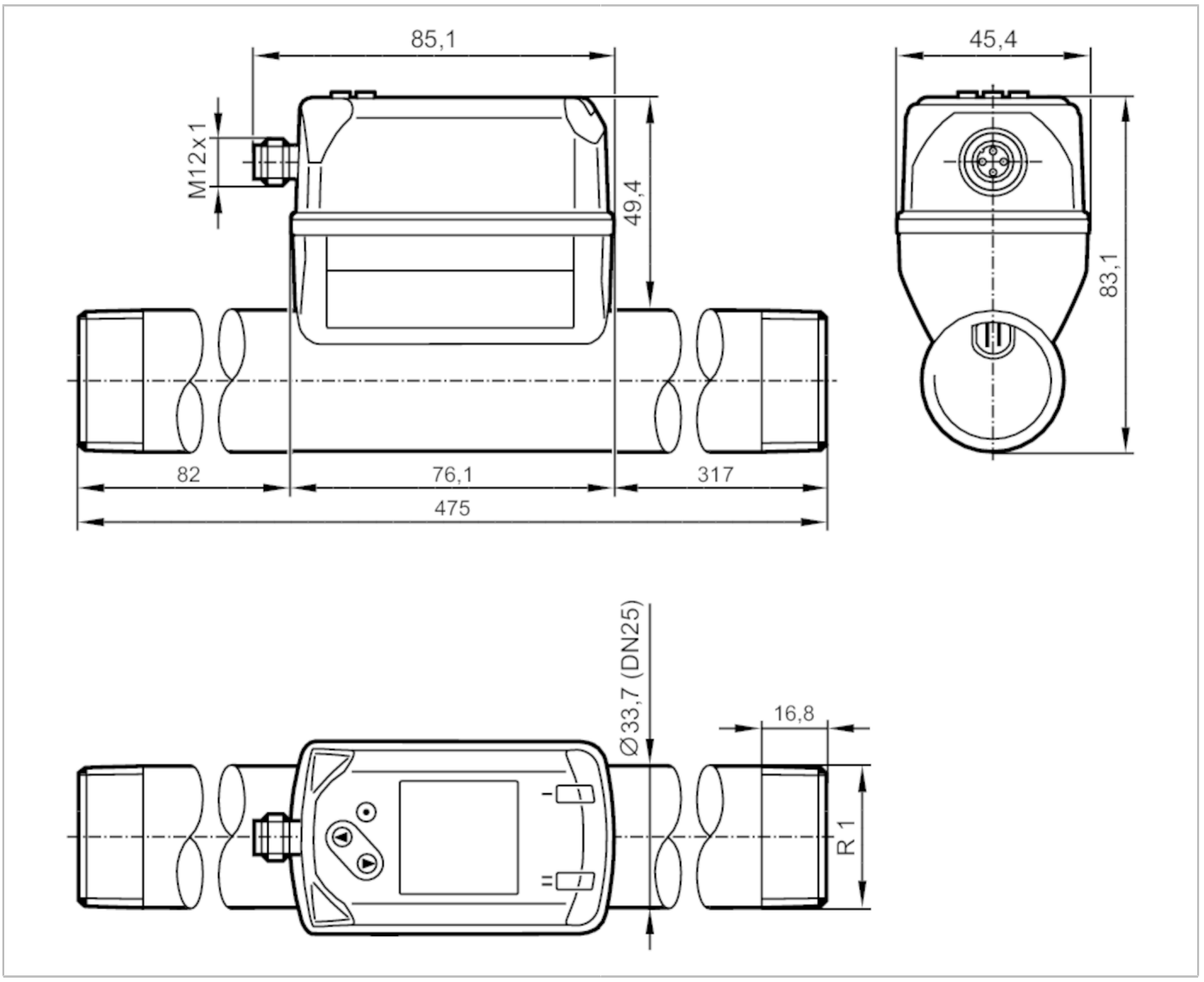
SD8500

壓縮空氣流量計

SDR11DGXFRKG/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		
測量範圍	14...3750 l/min	0.4...103.7 m/s	0.8...225 m³/h
製程連接	螺紋連接 R 1 DN25		
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 [bar]	64		
爆破壓力最小值 [MPa]	6.4		
抗壓强度 [bar]	16		
抗壓强度 [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 ） [bar]	10.5		

SD8500

壓縮空氣流量計

SDR11DGXFRKG/US-100

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		
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		数字輸出数量：2; 類比輸出数量：1		
輸入				
輸入		計數器復位		
輸出				
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/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		
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		14...3750 l/min	0.4...103.7 m/s	0.8...225 m³/h
顯示範圍		0...4500 l/min	0...124.4 m/s	0...270 m³/h
分辨率		2 l/min	0.1 m/s	0.1 m³/h
開關點，SP		32...3749 l/min	0.9...103.7 m/s	1.9...224.9 m³/h
復原點，rP		14...3730 l/min	0.4...103.2 m/s	0.8...223.8 m³/h
測量值起點，ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
測量值終點，AEP		750...3750 l/min	20.7...103.7 m/s	45...225 m³/h
較小流量cut-off, LFC		4...40 l/min	0.1...1.1 m/s	0.3...2.4 m³/h
步距		1 l/min	0.1 m/s	0.1 m³/h
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		
測量值終點	[bar]	2.2...16		
設定步距	[bar]	0.01		

SD8500

壓縮空氣流量計

SDR11DGXFRKG/US-100

流量監控			
測量範圍		0...100000000 m³	0...353146667.2 scf
顯示範圍		0...100000000 m³	0...353146667.2 scf
開關點，SP		0.001...10000000 m³	0.05...353146667.2 scf
脈衝值		0.001...10000000 m³	0.05...353146667.2 scf
設定步距		0.0001 m³	0.005 scf
脈衝長度	[s]	0.007...2	
溫度監控			
測量範圍		-10...60 °C	14...140 °F
顯示範圍		-24...74 °C	-11.2...165.2 °F
分辨率		0.2 °C	0.5 °F
開關點，SP		-9.7...60 °C	14.6...140 °F
復原點，rP		-10...59.7 °C	14...139.4 °F
測量值起點		-10...46 °C	14...114.8 °F
測量值終點		4...60 °C	39.2...140 °F
設定步距		0.1 °C	0.1 °F
精度/偏差			
溫度係數	[1/K]	± 0,07 % MW	
精確度(在測量範圍)		class 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); class 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW)；空氣質量符合ISO 8573-1:2010標準；在介質溫度 23 °C	
重複精度		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	
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	
溫度監控			
精確度	[K]	± 0,5;（在流量測量範圍極限內的介質流量）	
反應時間			
反應時間	[s]	0.1; (dAP = 0)	
阻尼過程值dAP	[s]	0...5	
監控壓力			
反應時間	[s]	0.05	
溫度監控			
響應時間T05 / T09	[s]	T09 = 0,5	
軟體/編程			
參數設定		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		Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	

SD8500

壓縮空氣流量計

SDR11DGXFRKG/US-100

SIO模式		是	
必需的mater port type		A	
類比製程數據		8	
二位輸出製程數據		2	
處理周期最小值	[ms]	7.2	
支援DeviceID		運行方式	**DeviceID**
		default	866
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	
CPA認證		型號	001TG
		準確度等級	-
		最大允許誤差	± 2,5 % FS
		Q (min)	0,8 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	225 m³/h
抗震		DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	183	
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]	1598.5	
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)		不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); FKM; 陶瓷 已玻璃鈍化；PPS-GF40; Al2O3（陶瓷）；丙烯酸酯	
製程連接		螺紋連接 R 1 DN25	
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	

SD8500

壓縮空氣流量計

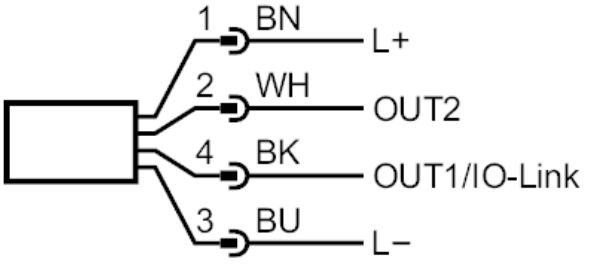
SDR11DGXFRKG/US-100

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



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