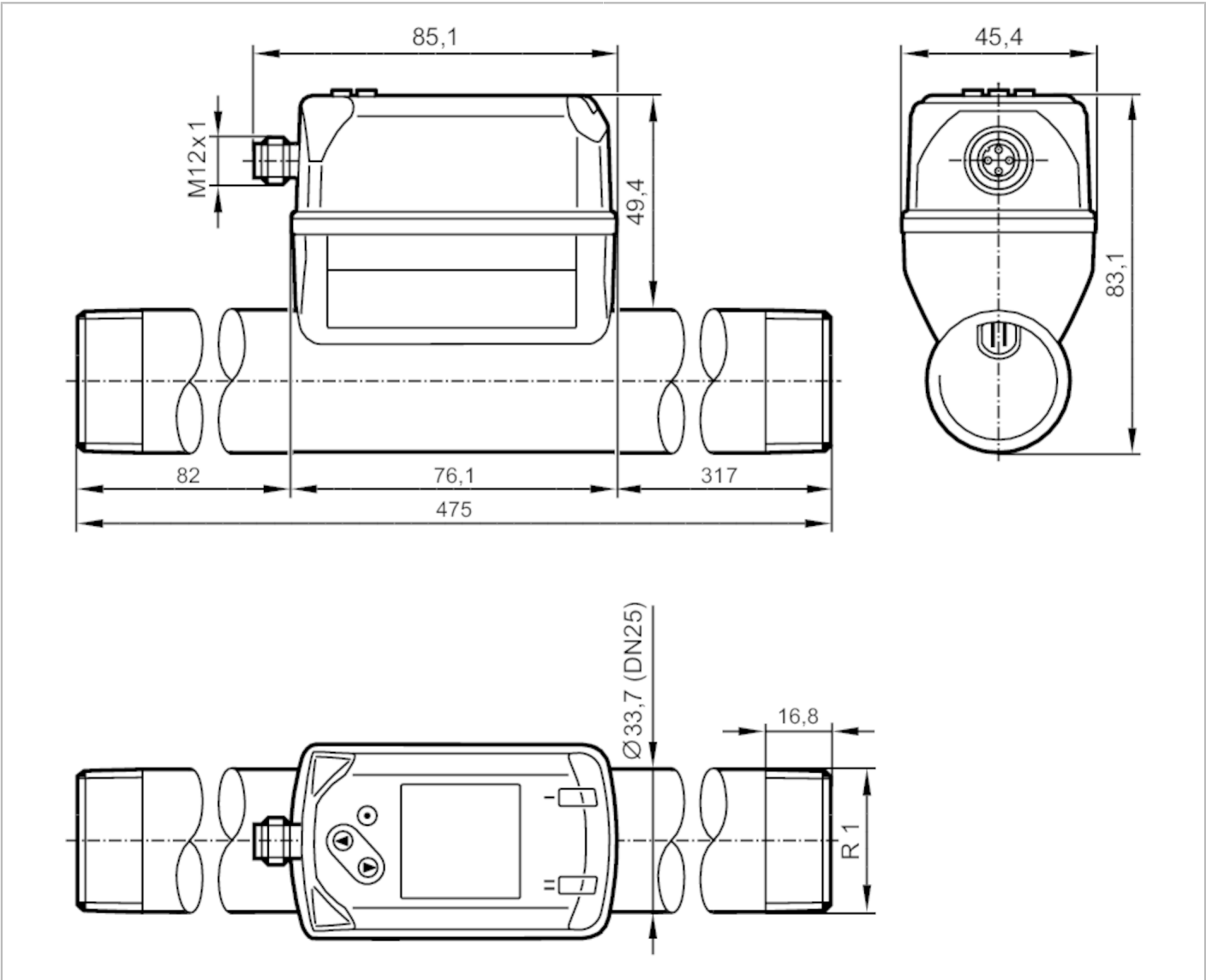


SD8500

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	



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		數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 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
顯示範圍		0...4500 l/min	0...124.4 m/s
分辨率		2 l/min	0.1 m/s
開關點, SP		32...3749 l/min	0.9...103.7 m/s
復原點, rP		14...3730 l/min	0.4...103.2 m/s
測量值起點, ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s
測量值終點, AEP		750...3750 l/min	20.7...103.7 m/s
較小流量cut-off, LFC		4...40 l/min	0.1...1.1 m/s
步距		1 l/min	0.1 m/s
0.8...225 m³/h			
0...270 m³/h			
0.1 m³/h			
1.9...224.9 m³/h			
0.8...223.8 m³/h			
0...180 m³/h			
45...225 m³/h			
0.3...2.4 m³/h			
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

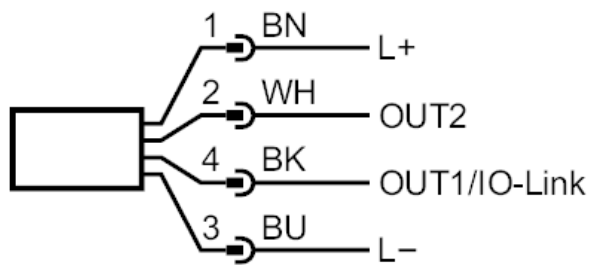
SDR11DGXFRKG/US-100

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