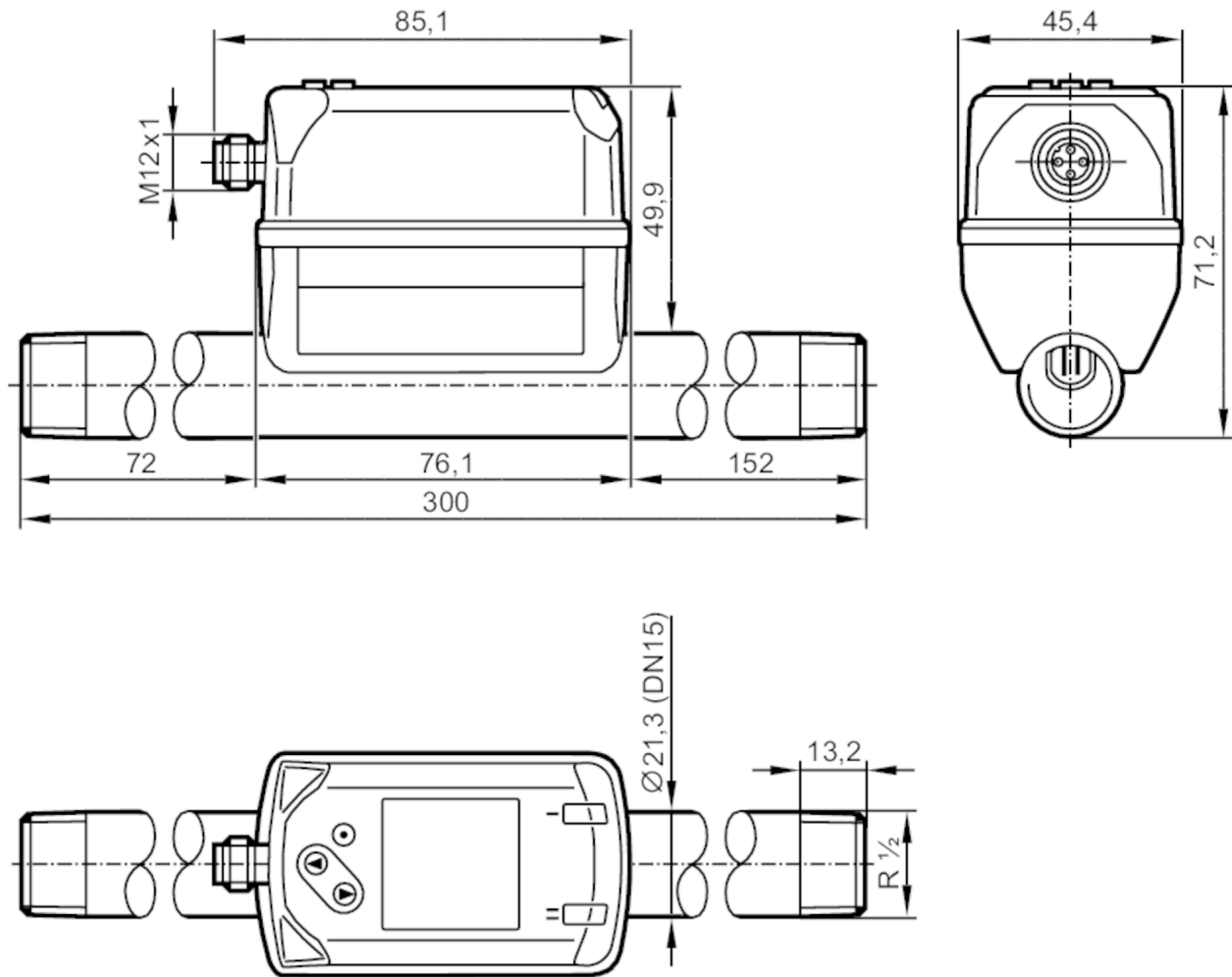


SD6500

壓縮空氣流量計

SDR12DGXFRKG/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	4...1250 l/min	0.3...99.8 m/s	0.25...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)	9.7	

電氣數據

工作電壓 [V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)
----------	---------------------------

SD6500



壓縮空氣流量計

SDR12DGXFRKG/US-100

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		4...1250 l/min	0.3...99.8 m/s
顯示範圍		0...1500 l/min	0...119.8 m/s
分辨率		1 l/min	0.1 m/s
開關點, SP		11...1250 l/min	0.9...99.8 m/s
復原點, rP		5...1243 l/min	0.4...99.3 m/s
測量值起點, ASP		0...1000 l/min	0...79.8 m/s
測量值終點, AEP		250...1250 l/min	20...99.8 m/s
較小流量cut-off, LFC		1...13 l/min	0.1...1.1 m/s
步距		1 l/min	0.1 m/s
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	
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

SD6500



壓縮空氣流量計

SDR12DGXFRKG/US-100

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]	0.002...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)	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	

SD6500



壓縮空氣流量計

SDR12DGXFRKG/US-100

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	862
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)	0,25 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	75 m³/h
抗震		DIN EN 68000-2-6	
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]		728.5	
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 1/2 DN15	
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	

SD6500



壓縮空氣流量計

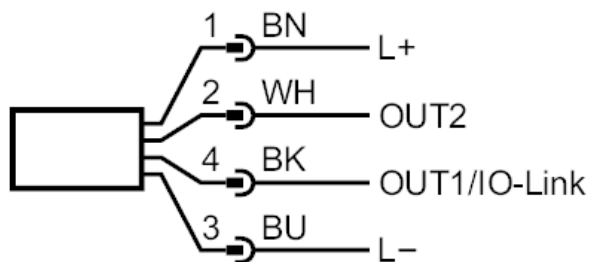
SDR12DGXFRKG/US-100

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