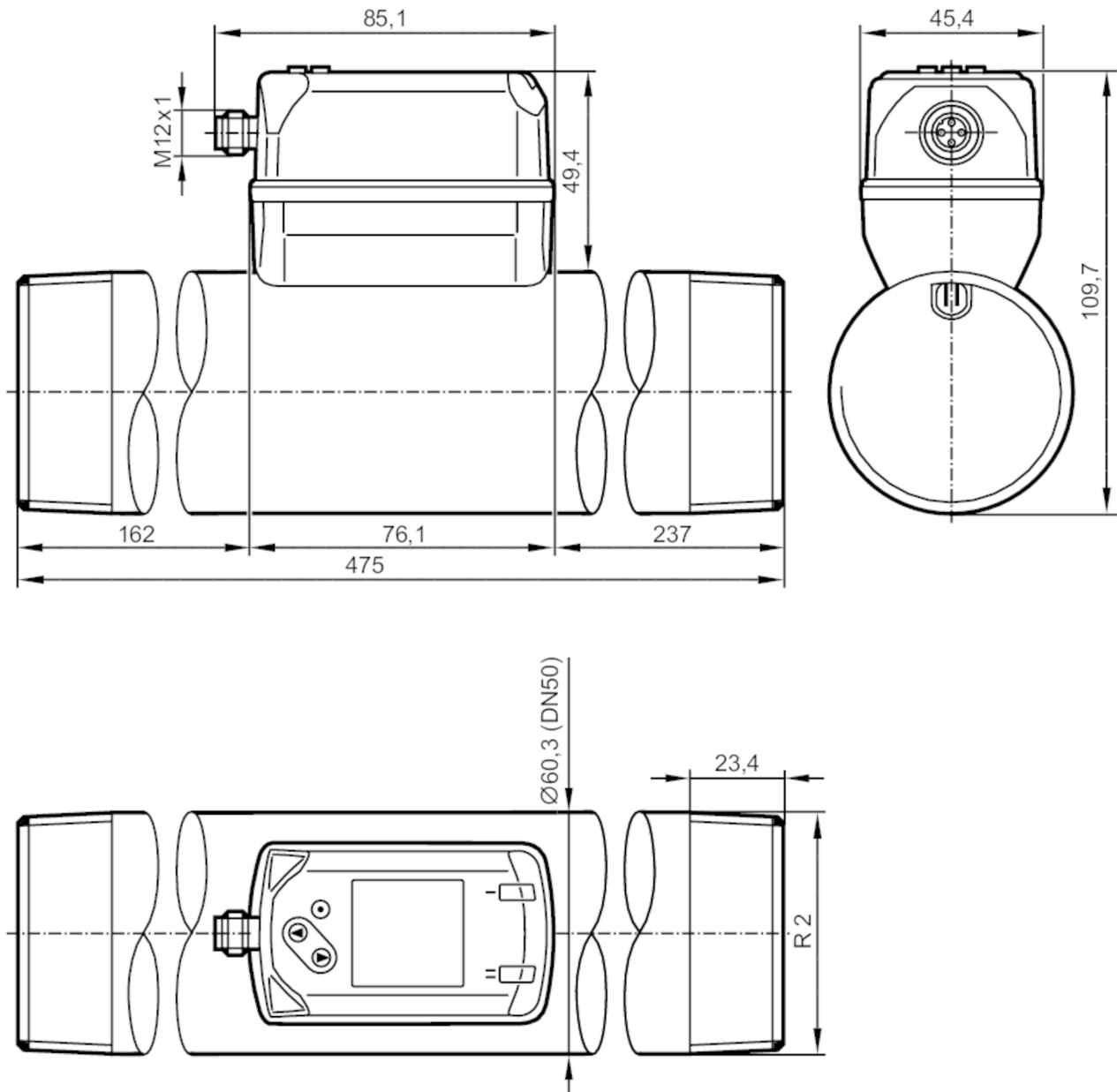


SD2500



壓縮空氣流量計

SDR21DGXFRKG/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	40...11670 l/min	0.3...84 m/s	2.5...700 m³/h
製程連接	螺紋連接 R 2 DN50		

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		

SD2500



壓縮空氣流量計

SDR21DGXFRKG/US-100

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]	9.5	
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	40...11670 l/min	0.3...84 m/s	2.5...700 m³/h
顯示範圍	0...14000 l/min	0...100.8 m/s	0...840 m³/h
分辨率	10 l/min	0.1 m/s	0.5 m³/h
開關點, SP	100...11660 l/min	0.7...84 m/s	5.9...699.7 m³/h
復原點, rP	40...11600 l/min	0.3...83.6 m/s	2.5...696.3 m³/h
測量值起點, ASP	0...9330 l/min	0...67.2 m/s	0...560 m³/h
測量值終點, AEP	2330...11670 l/min	16.8...84 m/s	140...700 m³/h
較小流量cut-off, LFC	30...120 l/min	0.2...0.8 m/s	2...7 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	

SD2500



壓縮空氣流量計

SDR21DGXFRKG/US-100

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 m ³	0...353146667.2 scf
顯示範圍	0...100000000 m ³	0...353146667.2 scf
開關點, SP	0.001...10000000 m ³	0.05...353146667.2 scf
脈衝值	0.001...10000000 m ³	0.05...353146667.2 scf
設定步距	0.0001 m ³	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)

SD2500



壓縮空氣流量計

SDR21DGXFRKG/US-100

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
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 default DeviceID 870
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) 0,05 m³/h Q (t) - Q (max) 700 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]	2650.5
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 2 DN50
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

SD2500



壓縮空氣流量計

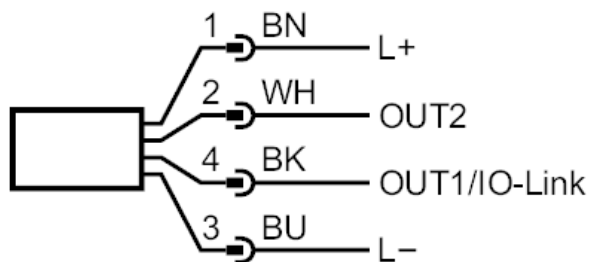
SDR21DGXFRKG/US-100

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