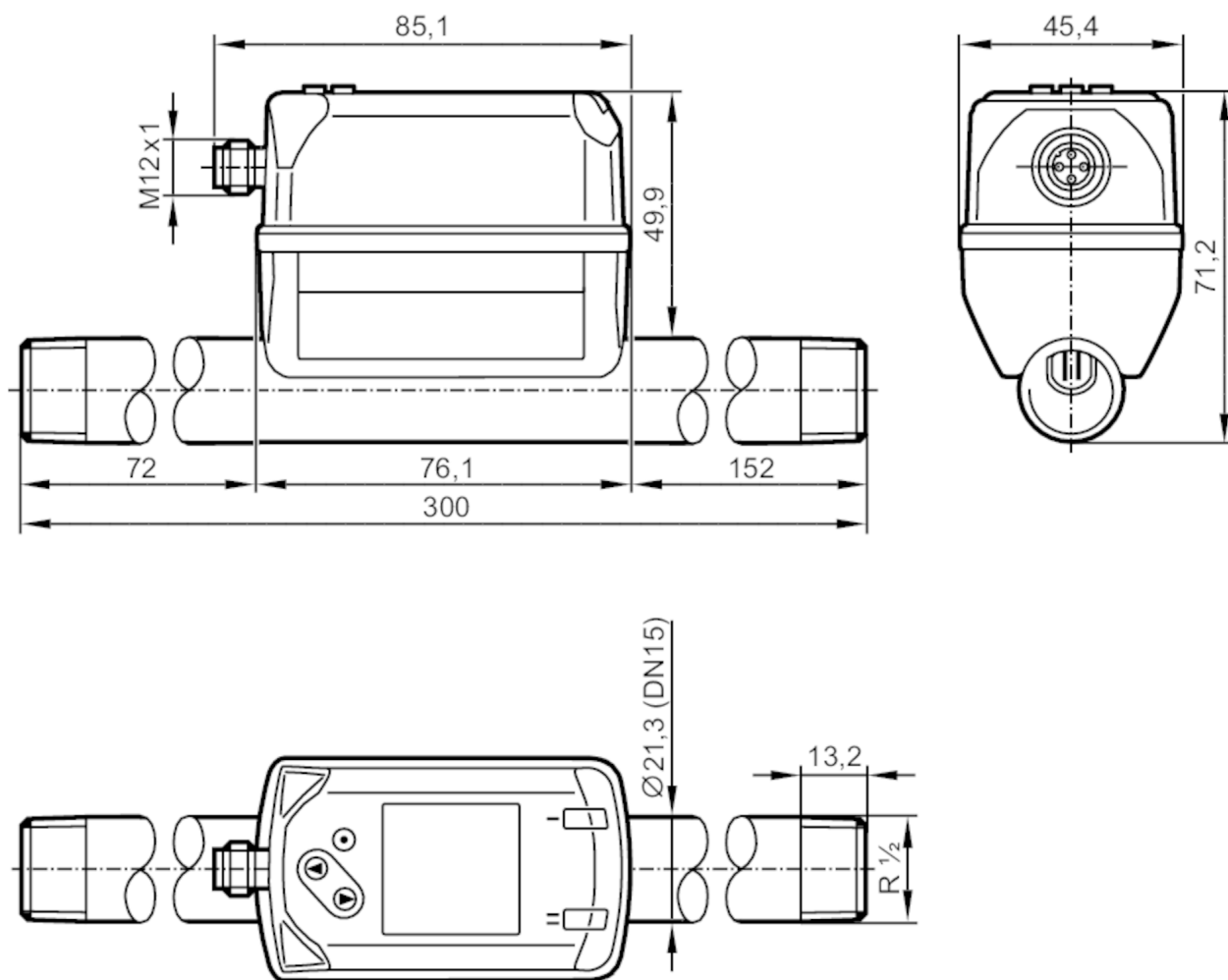


SD6800

工業氣體計數器

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	1.5...166.5 l/min	0.1...13.3 m/s	0.1...10 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	氫		
介質溫度 [°C]	-10...60		
爆破壓力最小值 [bar]	64		
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)		
電流損耗 [mA]	< 80		

SD6800



工業氣體計數器

SDR12DGXFRKG/US-100

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	1.5...166.5 l/min	0.1...13.3 m/s	0.1...10 m³/h
顯示範圍	1.5...200 l/min	0.1...16 m/s	0.1...12 m³/h
分辨率	1 l/min	0.1 m/s	0.05 m³/h
開關點, SP	2.7...166.7 l/min	0.2...13.3 m/s	0.16...10 m³/h
復原點, rP	1.8...165.8 l/min	0.1...13.2 m/s	0.11...9.95 m³/h
測量值起點, ASP	0...133.3 l/min	0...10.6 m/s	0...8 m³/h
測量值終點, AEP	33.4...166.7 l/min	2.7...13.3 m/s	2...10 m³/h
較小流量cut-off, LFC	1.3...1.7 l/min	0.1 m/s	0.08...0.1 m³/h
步距	1 l/min	0.1 m/s	0.01 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

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

SD6800



工業氣體計數器

SDR12DGXFRKG/US-100

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)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); 在介質溫度 23 °C	
重複精度		0,8 % MW + 0,2 % 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		± 0,15	
	[% MEW / 10 K]		
零點的最大溫度係數		± 0,25	
	[% MEW / 10 K]		
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		
類比製程數據	8		
二位輸出製程數據	2		

SD6800



工業氣體計數器

SDR12DGXFRKG/US-100

處理周期最小值	[ms]	7.2
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1302

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	003TG
	準確度等級	-
	最大允許誤差	± 7 % FS
	Q (min)	0,1 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	10 m³/h (He)
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	180
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]	715.7
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	
	標準條件： 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % 相對濕度	
	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		



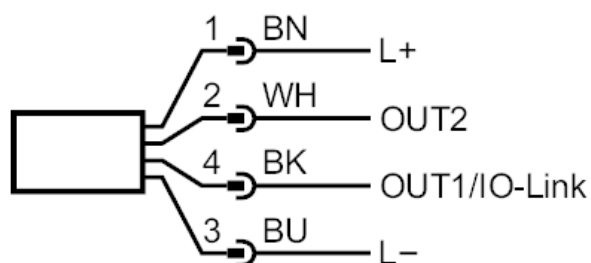
SD6800

工業氣體計數器

SDR12DGXFRKG/US-100



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