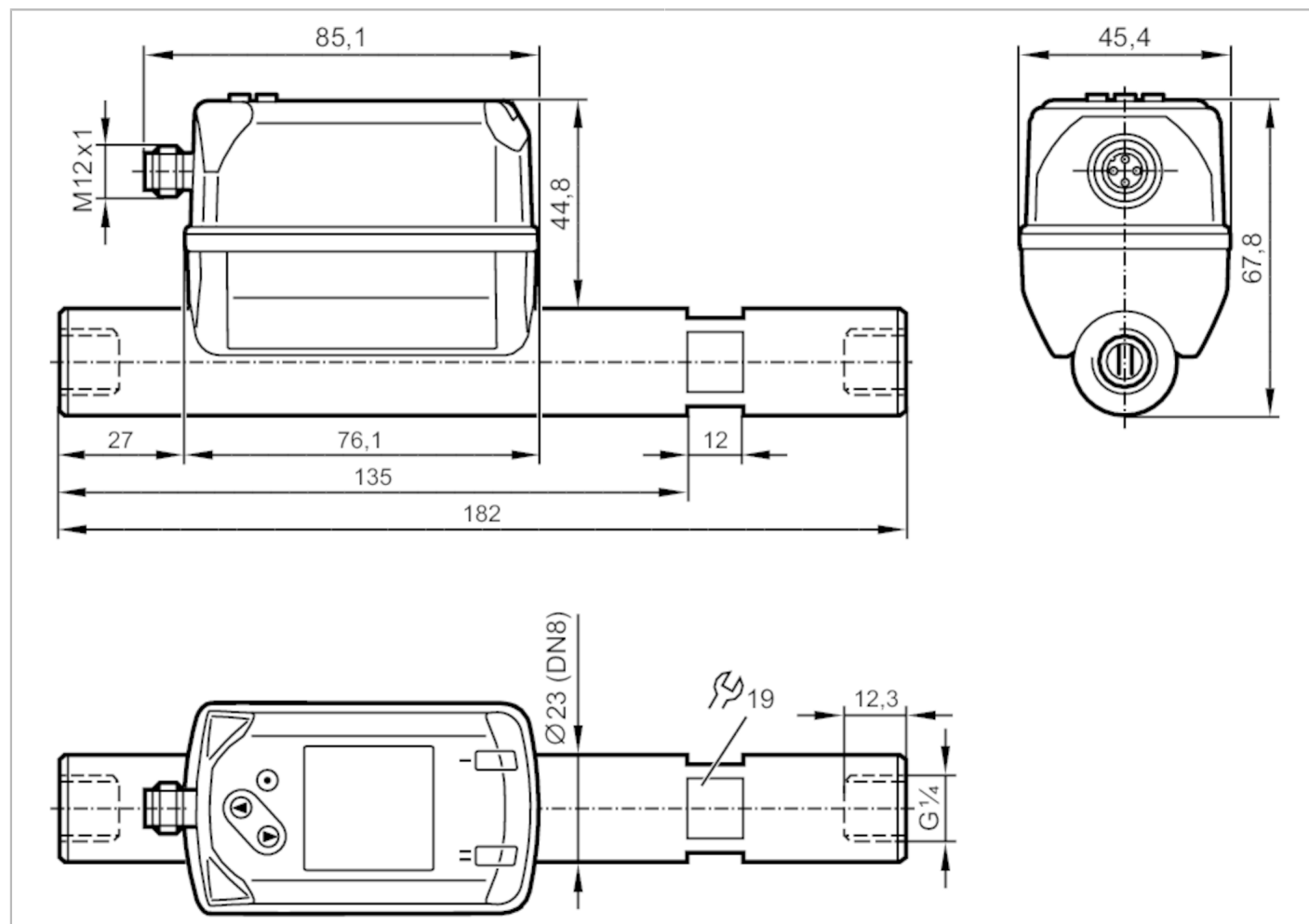


SD5800

工業氣體計數器

SDR14DGXFRKG/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	0.8...83.4 l/min	0.3...27.6 m/s	0.05...5 m³/h
製程連接	螺紋連接 G 1/4 DN8		

應用

應用	應用於工業應用		
介質	氮		
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)	9.5		

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		

SD5800

工業氣體計數器

SDR14DGXFRKG/US-100



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		0.8...83.4 l/min	0.3...27.6 m/s	0.05...5 m³/h
顯示範圍		0...100 l/min	0...33.1 m/s	0...6 m³/h
分辨率		0.2 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h
開關點, SP		1.3...83.3 l/min	0.4...27.6 m/s	0.08...5 m³/h
復原點, rP		0.9...82.9 l/min	0.3...27.5 m/s	0.05...4.97 m³/h
測量值起點, ASP		0...66.6 l/min	0...22.1 m/s	0...4 m³/h
測量值終點, AEP		16.7...83.3 l/min	5.5...27.6 m/s	1...5 m³/h
較小流量cut-off, LFC		0.6...0.8 l/min	0.2...0.3 m/s	0.04...0.05 m³/h
步距		0.1 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
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]	0.01...2	

SD5800

工業氣體計數器

SDR14DGXFRKG/US-100



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	[% MEW / 10 K]	± 0,15
零點的最大溫度係數	[% MEW / 10 K]	± 0,25

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	
處理周期最小值	[ms]	7.2
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1301

SD5800



工業氣體計數器

SDR14DGXFRKG/US-100

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)	0,05 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 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]	554
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)	EN AW-6082(鋁); 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 G 1/4 DN8	

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



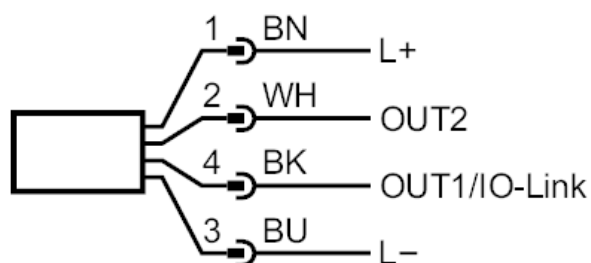
SD5800

工業氣體計數器

SDR14DGXFRKG/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