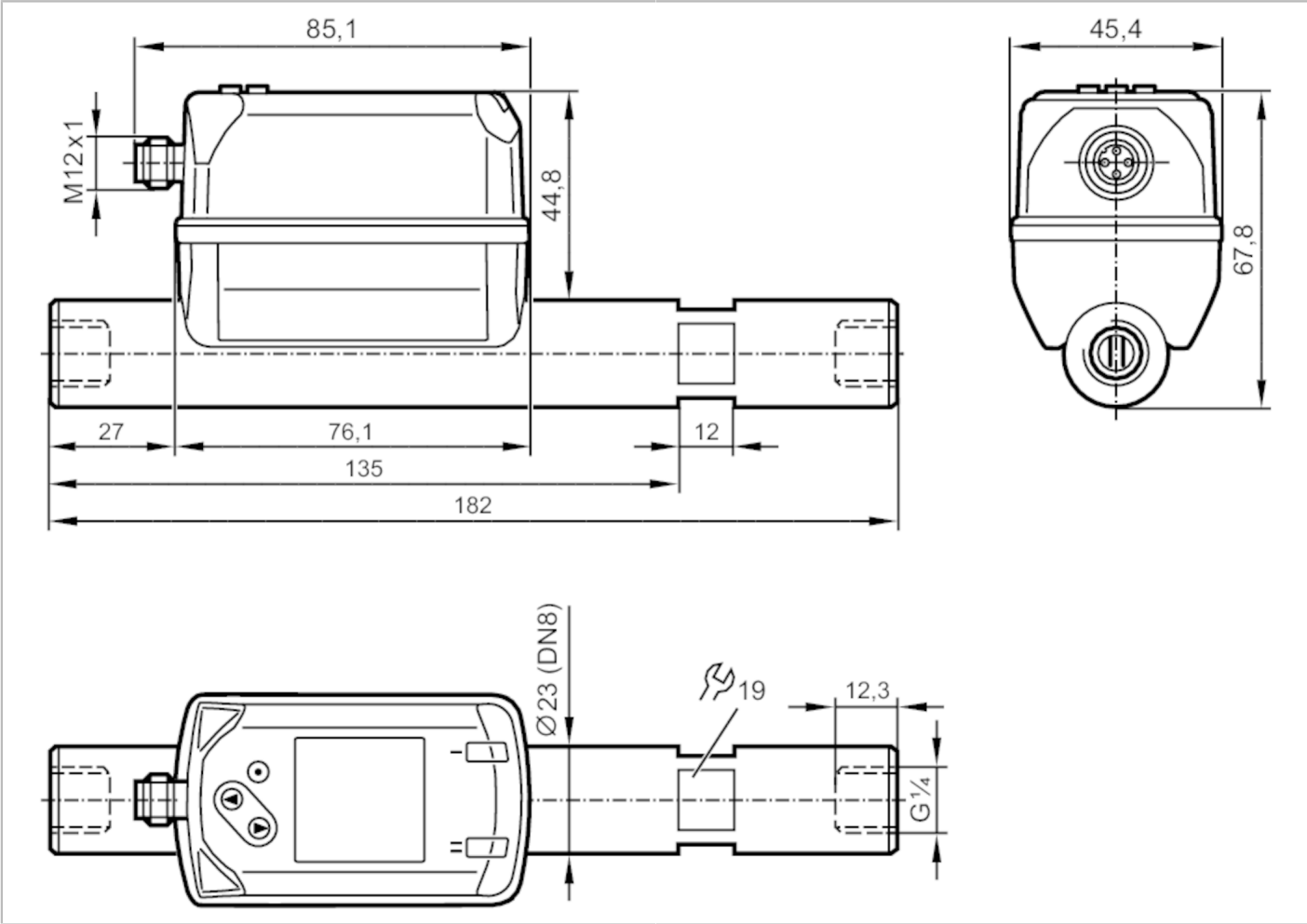


SD5500



壓縮空氣流量計

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...250 l/min	0.3...82.9 m/s	0.05...15 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	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]	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	



壓縮空氣流量計

SDR14DGXFRKG/US-100

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	0.8...250 l/min	0.3...82.9 m/s	0.05...15 m³/h
顯示範圍	0...300 l/min	0...99.5 m/s	0...18 m³/h
分辨率	0.2 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h
開關點, SP	2.2...249.9 l/min	0.7...82.9 m/s	0.13...14.99 m³/h
復原點, rP	0.9...248.7 l/min	0.3...82.5 m/s	0.06...14.92 m³/h
測量值起點, ASP	0...200 l/min	0...66.3 m/s	0...12 m³/h
測量值終點, AEP	50...250 l/min	16.6...82.9 m/s	3...15 m³/h
較小流量cut-off, LFC	0.3...2.7 l/min	0.1...0.9 m/s	0.02...0.16 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	

SD5500



壓縮空氣流量計

SDR14DGXFRKG/US-100

脈衝長度	[s]	0.01...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
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

SD5500



壓縮空氣流量計

SDR14DGXFRKG/US-100

支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	860

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)	15 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]	556
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	
	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	

電氣連接		
------	--	--

連接器: 1 x M12; 編碼: A

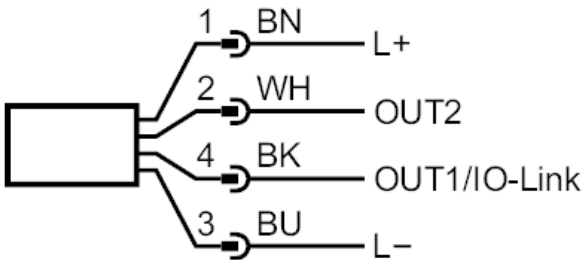


SD5500



壓縮空氣流量計
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