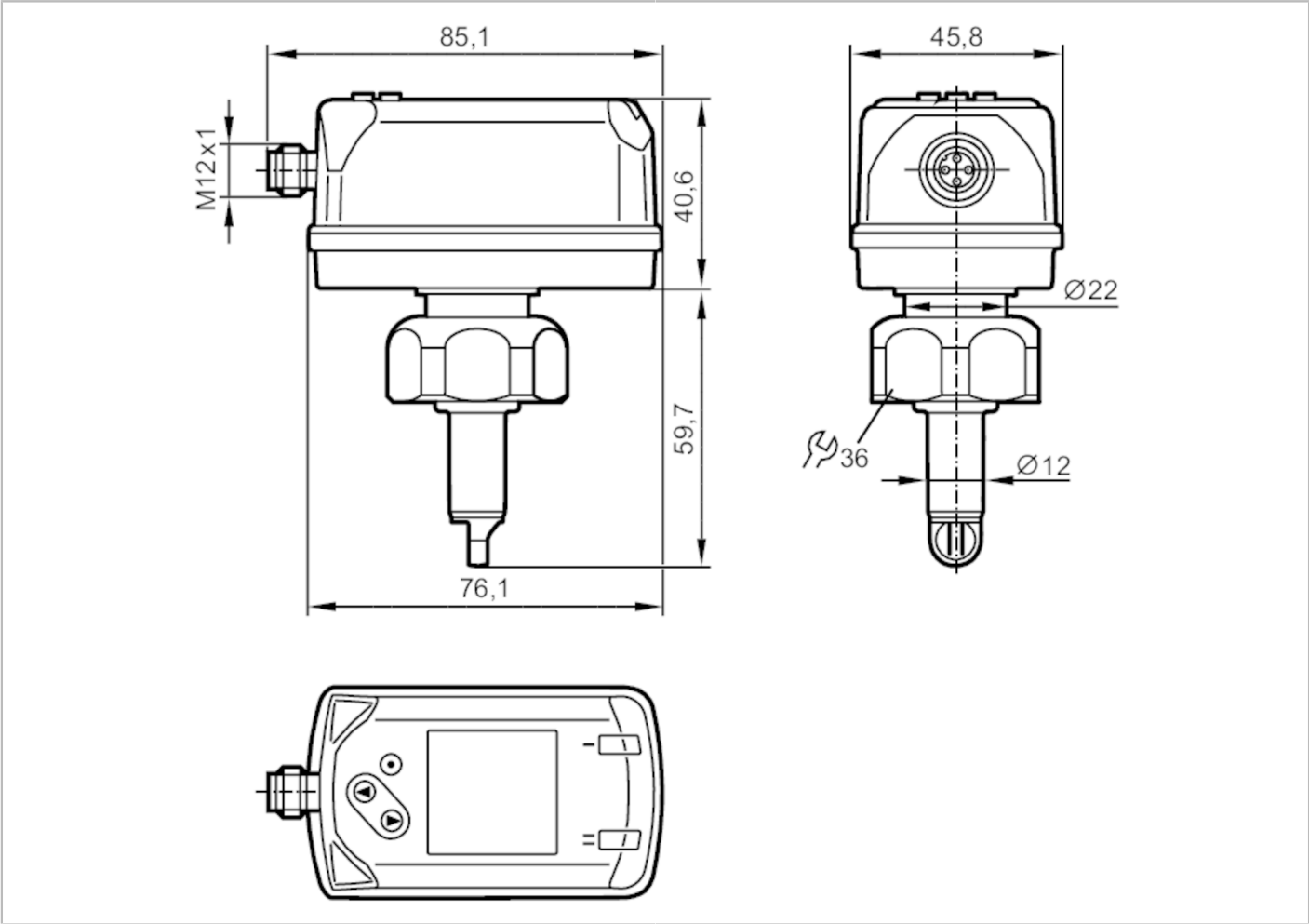


SD1540

壓縮空氣流量計

SDD11DGXFRKG/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	0.6...143.9 m/s	0.3...26260 m³/h	0.005...437.6 m³/min
製程連接	螺紋連接 G 1 內螺紋		
應用			
應用	應用於工業應用		
安裝	可調整適應管道內徑; (14...254 mm)		
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]	10	
電氣數據			
工作電壓	[V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)	
電流損耗	[mA]	< 80	

SD1540



壓縮空氣流量計

SDD11DGXFRKG/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	0.6...143.9 m/s	0.3...26260 m³/h	0.005...437.6 m³/min
顯示範圍	0...172.7 m/s	0...31520 m³/h	0...525.2 m³/min
分辨率	0.1 m/s	0.05 m³/h	0.01 m³/min
開關點, SP	1.4...143.9 m/s	0.8...26260 m³/h	0.013...437.6 m³/min
復原點, rP	0.7...143.2 m/s	0.4...26140 m³/h	0.007...435.6 m³/min
測量值起點, ASP	0...115.1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
測量值終點, AEP	28.8...143.9 m/s	422...26260 m³/h	7.04...437.6 m³/min
較小流量cut-off, LFC	0.2...1.4 m/s	0.1...260 m³/h	0.002...4.4 m³/min
步距	0.1 m/s	0.01 m³/h	0.001 m³/min
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...1000000000 m³	0...35314666721 scf	
顯示範圍	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf	
開關點, SP	0.01...100000000 m³	0.35...3531466672.1 scf	

SD1540



壓縮空氣流量計

SDD11DGXFRKG/US-100

脈衝值	0.01...100000000 m³		0.35...3531466672.1 scf
設定步距	0.001 m³		0.05 scf
脈衝長度	[s]	0.001...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); (參考條件: diA = 73 mm; 入口管長度 >= 3 m; 出口管長度 >= 0,5 m; 參考溫度: 20...25 °C; 標準體積流量: 50...850 Nm³/h)	
重複精度		± 1,5 % MW	
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		± 0,3	
	[% MEW / 10 K]		
零點的最大溫度係數		± 0,1	
	[% 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		

SD1540



壓縮空氣流量計

SDD11DGXFRKG/US-100

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	872
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	-
	準確度等級	-
	最大允許誤差	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	167
UL認證	UL認證編號	I013
	文件數量UL	E174189
機械技術數據		
重量	[g]	408.3
材質		PBT+PC-GF30; PPS-GF40; 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); FKM
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 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 內螺紋
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
		D = 管內徑
		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

SD1540



壓縮空氣流量計

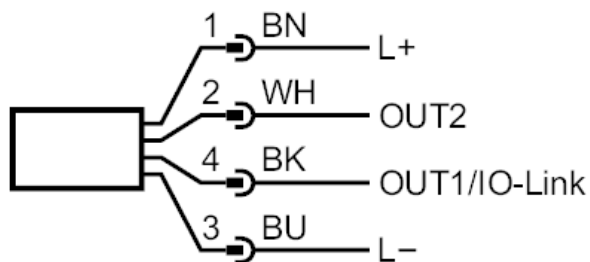
SDD11DGXFRKG/US-100

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