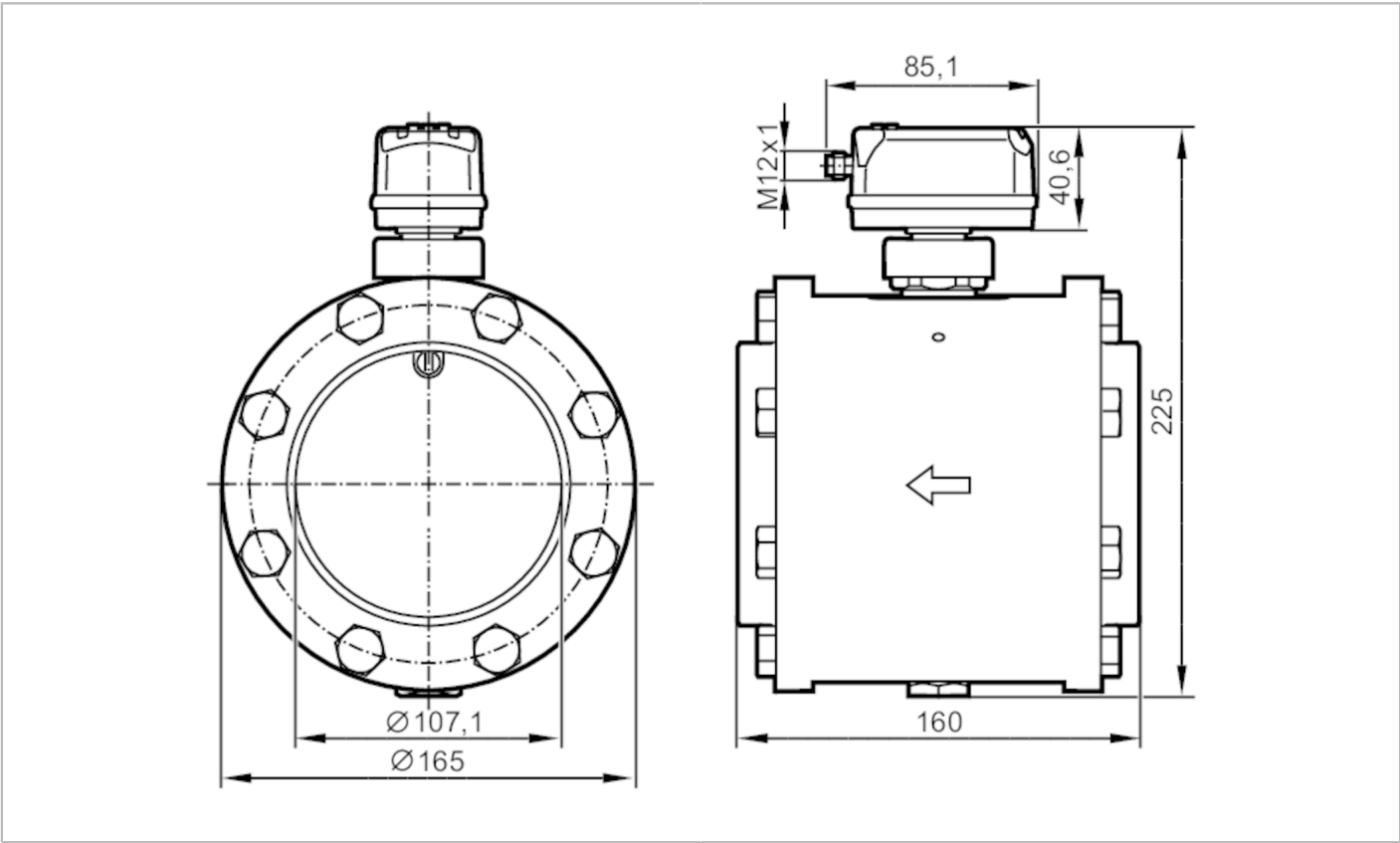


SDG550



壓縮空氣流量計

SDG4"/METRIS PB DN100



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	19...4667 m³/h
製程連接	法蘭 DN100 根據 DIN EN 10220	

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	
抗壓強度 [bar]	16	
抗壓強度 [MPa]	1.6	

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	0.6...143.9 m/s	19...4667 m³/h
顯示範圍	1.2...172.7 m/s	38...5600 m³/h
步距	0.1 m/s	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	
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]	0.002...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		
精確度 (在測量範圍)		class 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); class 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; 空氣質量符合ISO 8573-1:2010標準; 參考條件: 入口管長度 >= 166 cm 出口管長度 >= 22 cm; 參考溫度: 18..26 °C; 標準體積流量 19...2837 m³/h; (標準體積流量 DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
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
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1541
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	
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)

SDG550



壓縮空氣流量計
SDG4"/METRIS PB DN100

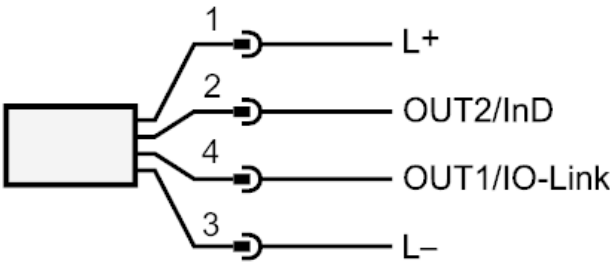
MTTF	[年]	167
承壓設備指令	Modul A; 可應用於第2組流體；根據需求流體組1的液體	
機械技術數據		
重量	[g]	13929
材質	PBT+PC-GF30; PPS-GF40; 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); FKM	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); FKM; 陶瓷 已玻璃鈍化; PPS-GF40; Al2O3 (陶瓷); 丙烯酸酯; 測量區: 鋼 電鍍的	
製程連接	法蘭 DN100 根據:DIN EN 10220	
顯示器/操作件		
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	
電氣連接		
連接器: 1 x M12; 編碼: A		
		

SDG550



壓縮空氣流量計
SDG4"/METRIS PB DN100

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