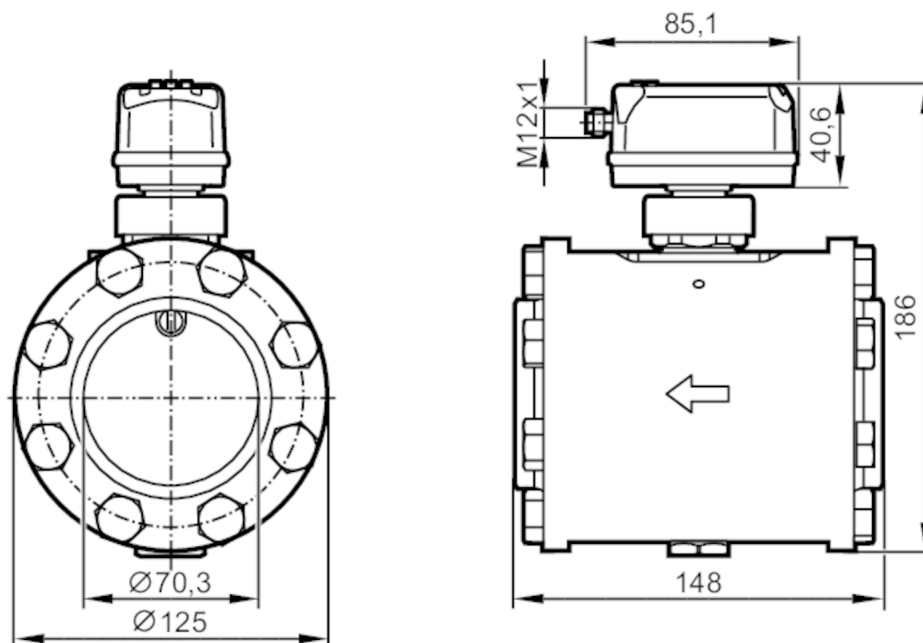




產品特徵

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	8...2011 m³/h
製程連接	法蘭 DN65 DIN 2448 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)
------	----------------------------------



壓縮空氣流量計

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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	8...2011 m³/h
顯示範圍	1.2...172.7 m/s	16...2413 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: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; class 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; 空氣質量符合ISO 8573-1:2010標準; 參考條件: 入口管長度 $\geq 113 \text{ cm}$ 出口管長度 $\geq 15 \text{ cm}$; 參考溫度: 18...26 °C; 標準體積流量 8...1155 m³/h; (標準體積流量 DIN_ISO_2533 15 °C, 1013,25 mbar, 0 % r.H.)



壓縮空氣流量計

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

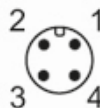
監控壓力		
重複精度	[終值的百分比]	± 0,2
特徵曲線偏差	[終值的百分比]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)
測量範圍值的最大溫度係數		
	[% MEW / 10 K]	± 0,3
零點的最大溫度係數		
	[% MEW / 10 K]	± 0,1
溫度監控		
精確度	[K]	± 0,5; (在流量測量範圍極限內的介質流量)
反應時間		
反應時間	[s]	0.1; (dAP = 0)
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
監控壓力		
反應時間	[s]	0.05
溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
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	1537
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)
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]	9630

SDG350



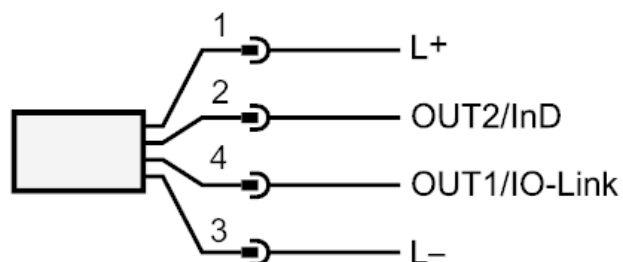
壓縮空氣流量計

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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: 不鏽鋼(1.4301/304)	
製程連接	法蘭 DN65 DIN 2448 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		
		



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