

SD5100



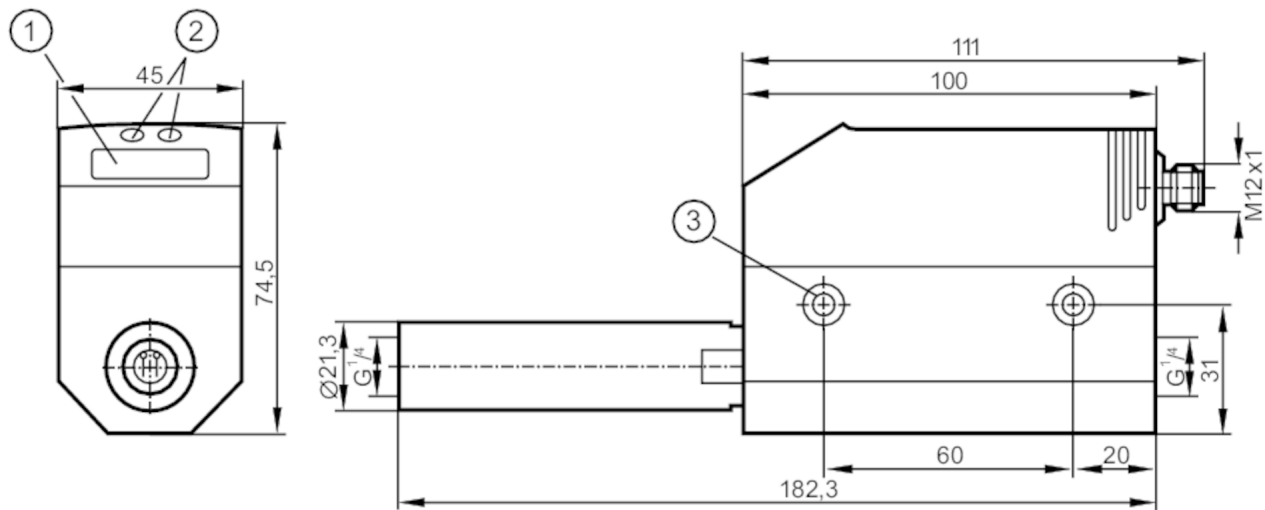
氣體使用的流量計

SDR14DGXFPKG/US-100

該產品即將/已停產
停產日期: 12/31/2024

替代產品: SD5600

請注意: 如果選擇替代產品和附件, 其技術參數可能有所不同。



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 編程按鈕
- 3 應用於固定螺栓的孔 M5



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
製程連接	螺紋連接 G 1/4 DN8

Ar	
測量範圍	[m³/h] 0.08...24.04

CO2	
測量範圍	[m³/h] 0.04...14.36

N2	
測量範圍	[m³/h] 0.04...15

應用

應用	應用於工業應用
介質	氬 (Ar); 二氧化碳 (CO2); 氮氣 (N2)
介質溫度	[°C] 0...60
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] < 100
防護等級	III



氣體使用的流量計

SDR14DGXFPKG/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
輸出	
輸出數量	2
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
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
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	250; (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	
較小流量cut-off, LFC [m³/h]	< 0.26
測量動態性	1:300
Ar	
測量範圍 [m³/h]	0.08...24.04
顯示範圍 [m³/h]	0...28.84
分辨率 [m³/h]	0.02
開關點, SP [m³/h]	0.22...24.04
復原點, rP [m³/h]	0.12...23.94
測量值起點, ASP [m³/h]	0...19.24
測量值終點, AEP [m³/h]	4.8...24.04
步距 [m³/h]	0.02
CO2	
測量範圍 [m³/h]	0.04...14.36
顯示範圍 [m³/h]	0...17.24
分辨率 [m³/h]	0.02
開關點, SP [m³/h]	0.14...14.36
復原點, rP [m³/h]	0.08...14.3
測量值起點, ASP [m³/h]	0...11.48
測量值終點, AEP [m³/h]	2.88...14.36
步距 [m³/h]	0.02
流量監控	
脈衝值	0.001...1 000 000 m³
設定步距	0.001...1000 m³

SD5100



氣體使用的流量計

SDR14DGXFPKG/US-100

脈衝長度	[s]	0,062...2
N2		
測量範圍	[m³/h]	0.04...15
顯示範圍	[m³/h]	0...18
分辨率	[m³/h]	0.02
開關點, SP	[m³/h]	0.14...15
復原點, rP	[m³/h]	0.08...14.94
測量值起點, ASP	[m³/h]	0...12
測量值終點, AEP	[m³/h]	3...15
步距	[m³/h]	0.02
溫度監控		
測量範圍	[°C]	0...60
顯示範圍	[°C]	-12...72
分辨率	[°C]	0.2
開關點, SP	[°C]	0.4...60
復原點, rP	[°C]	0...59.8
測量值起點	[°C]	0...48
測量值終點	[°C]	12...60
設定步距	[°C]	0.2
精度/偏差		
流量監控		
重複精度	[測量值的百分比%]	± 1,5
精確度 (在測量範圍)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (條件: 安裝符合DIN ISO 2533標準)
溫度監控		
精確度	[K]	± 2; (在流量測量範圍極限內的介質流量)
反應時間		
流量監控		
反應時間	[s]	0.1; (dAP = 0)
阻尼過程值dAP, 單位為步	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
軟體/編程		
參數設定		流量監控; 數量計; 預設容量計; 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; 介質設定
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
外形		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO模式		是
必需的mater port type		A
類比製程數據		3
二位輸出製程數據		2
處理周期最小值	[ms]	4.1

SD5100



氣體使用的流量計

SDR14DGXFPKG/US-100

支援DeviceID		運行方式	DeviceID
		default	263
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	
認證/測試			
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V	
CPA認證	型號	003TG	
	準確度等級	-	
	最大允許誤差	± 7 % FS	
	Q (min)	0,04 m³/h (N2)	
		0,04 m³/h (CO2)	
		0,08 m³/h (Ar)	
	Q (t)	-	
	Q (max)	15 m³/h (N2)	
		14,36 m³/h (CO2)	
		24,04 m³/h (Ar)	
抗震	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)	
MTTF	[年]	227	
承壓設備指令		良好的工程實踐；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]	981	
材質		PBT-GF20; PC; PC; 不鏽鋼(1.4301/304); FKM	
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4301/304); 陶瓷 已玻璃鈍化；PEEK; 聚酯; FKM; 鋁 已鋁陽極氧化處理	
製程連接		螺紋連接 G 1/4 DN8	
顯示器/操作件			
顯示	顯示單位	4 x LED, 綠色 (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)	
	功能顯示	1 x LED, 黃色	
	開關狀態	2 x LED, 黃色	
	測量值	字母數字顯示, 4位數字	
	編程	字母數字顯示, 4位數字	
顯示單位		NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	
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	

SD5100



氣體使用的流量計

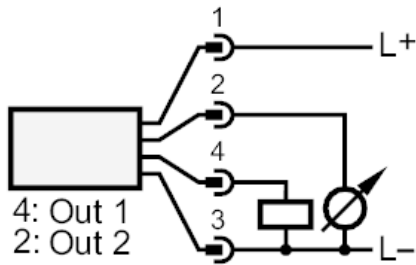
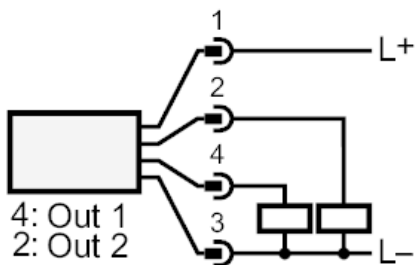
SDR14DGXFPKG/US-100

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A



連接



OUT1: 開關輸出
脈衝輸出 數量計
信號輸出 預設容量計

OUT2: 開關輸出
類比輸出