

SD6101



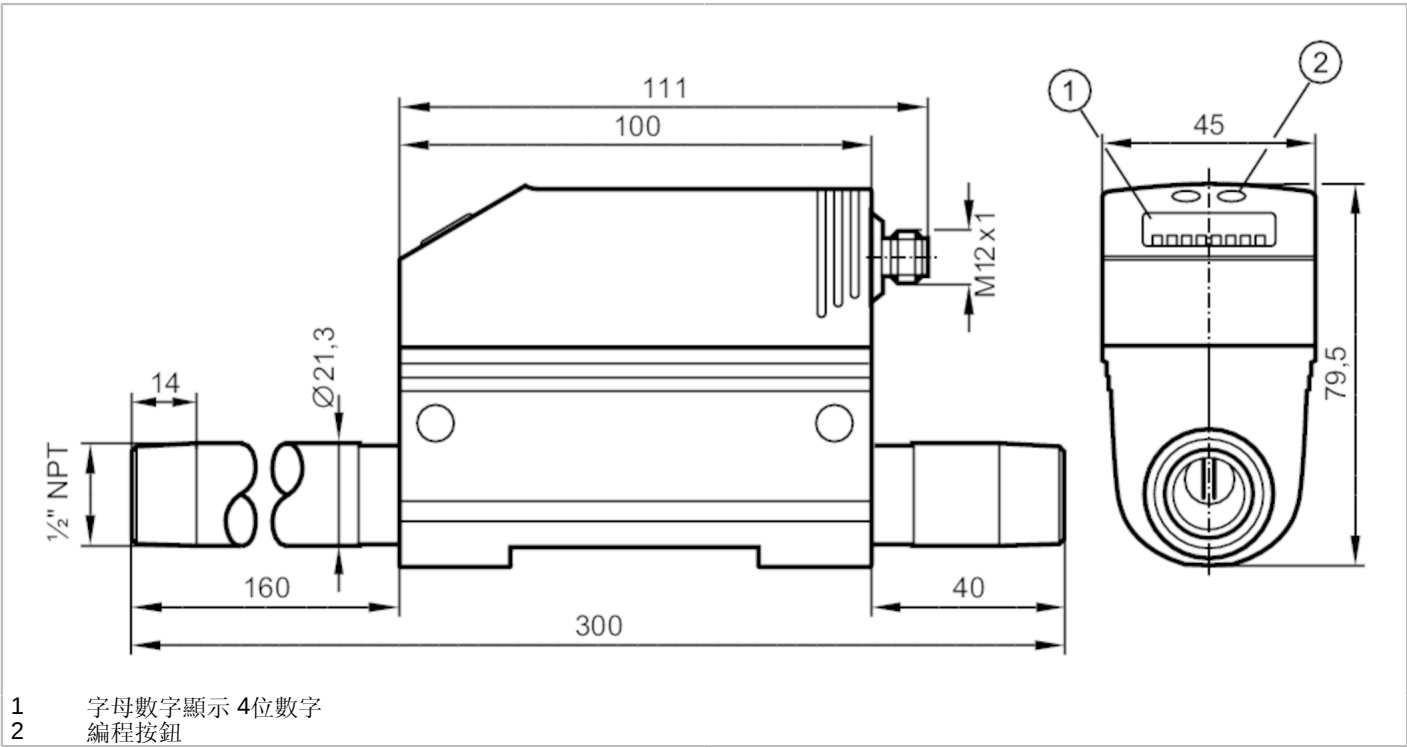
氣體使用的流量計

SDN12DGXFPKG/US-100

該產品即將/已停產
停產日期: 12/31/2024

替代產品: SD6601

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。



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 1/2" NPT DN15		
Ar			
測量範圍	15...4310 scfh	0.2...71.8 scfm	2...552 sfs
CO2			
測量範圍	10...2640 scfh	0.15...44 scfm	1...338.5 sfs
N2			
測量範圍	10...2650 scfh	0.15...44.15 scfm	1...339.5 sfs
應用			
應用	應用於工業應用		
介質	氫 (Ar); 二氧化碳 (CO2); 氮氣 (N2)		
介質溫度	[°F]	32...140	
抗壓强度	[bar]	16	
抗壓强度	[psi]	232	
允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準)	[bar]	16	

SD6101



氣體使用的流量計

SDN12DGXFPKG/US-100

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	
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		< 46 scfh	< 0.76 scfm
測量動態性			1:300
流量監控			
脈衝值		0.040...4 000 000 scf	
設定步距		0.020...1000 scf	
脈衝長度	[s]	0,007...2	
Ar			
測量範圍		15...4310 scfh	0.2...71.8 scfm
顯示範圍		0...5170 scfh	0...86.2 scfm
分辨率		5 scfh	0.1 scfm
開關點, SP		40...4310 scfh	0.7...71.8 scfm
復原點, rP		20...4290 scfh	0.4...71.5 scfm
測量值起點, ASP		0...3445 scfh	0...57.4 scfm
測量值終點, AEP		860...4310 scfh	14.4...71.8 scfm
步距		5 scfh	0.1 scfm
CO2			
測量範圍		10...2640 scfh	0.15...44 scfm
顯示範圍		0...3170 scfh	0...52.8 scfm
分辨率		5 scfh	0.05 scfm
開關點, SP		25...2640 scfh	0.4...44 scfm

SD6101



氣體使用的流量計

SDN12DGXFPKG/US-100

復原點, rP	15...2630 scfh	0.2...43.8 scfm	1.5...337 sfs
測量值起點, ASP	0...2110 scfh	0...35.2 scfm	0...271 sfs
測量值終點, AEP	530...2640 scfh	8.8...44 scfm	67.5...338.5 sfs
步距	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs

N2			
測量範圍	10...2650 scfh	0.15...44.15 scfm	1...339.5 sfs
顯示範圍	0...3175 scfh	0...52.95 scfm	0...407.5 sfs
分辨率	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs
開關點, SP	25...2650 scfh	0.4...44.15 scfm	3...339.5 sfs
復原點, rP	15...2635 scfh	0.2...43.95 scfm	1.5...338 sfs
測量值起點, ASP	0...2120 scfh	0...35.3 scfm	0...271.5 sfs
測量值終點, AEP	530...2650 scfh	8.85...44.15 scfm	68...339.5 sfs
步距	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs

溫度監控			
測量範圍	[°F]	32...140	
顯示範圍	[°F]	10.5...161.5	
分辨率	[°F]	0.5	
開關點, SP	[°F]	32.5...140	
復原點, rP	[°F]	32...139.5	
測量值起點	[°F]	32...118.5	
測量值終點	[°F]	53.5...140	
設定步距	[°F]	0.5	

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; 安裝在管道: DN15)	

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

SD6101



氣體使用的流量計

SDN12DGXFPKG/US-100

二位輸出製程數據	2	
處理周期最小值	[ms]	4.1
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	266

工作條件	
環境溫度 [°F]	32...140
存儲溫度 [°F]	-4...185
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
	抗震	DIN IEC 68-2-6
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]	925.5
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 1/2" NPT DN15

顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	4 x LED, 綠色 (scfm, scfh, scf, °F)
	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	scfm; scfh; scf; °F	

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
包裝單位	1 件數

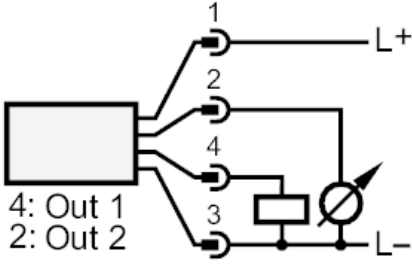
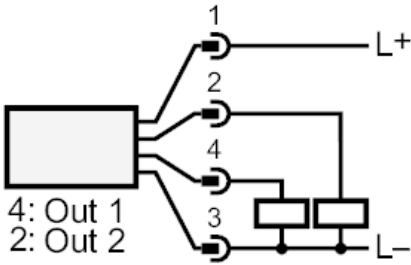
電氣連接	
------	--

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