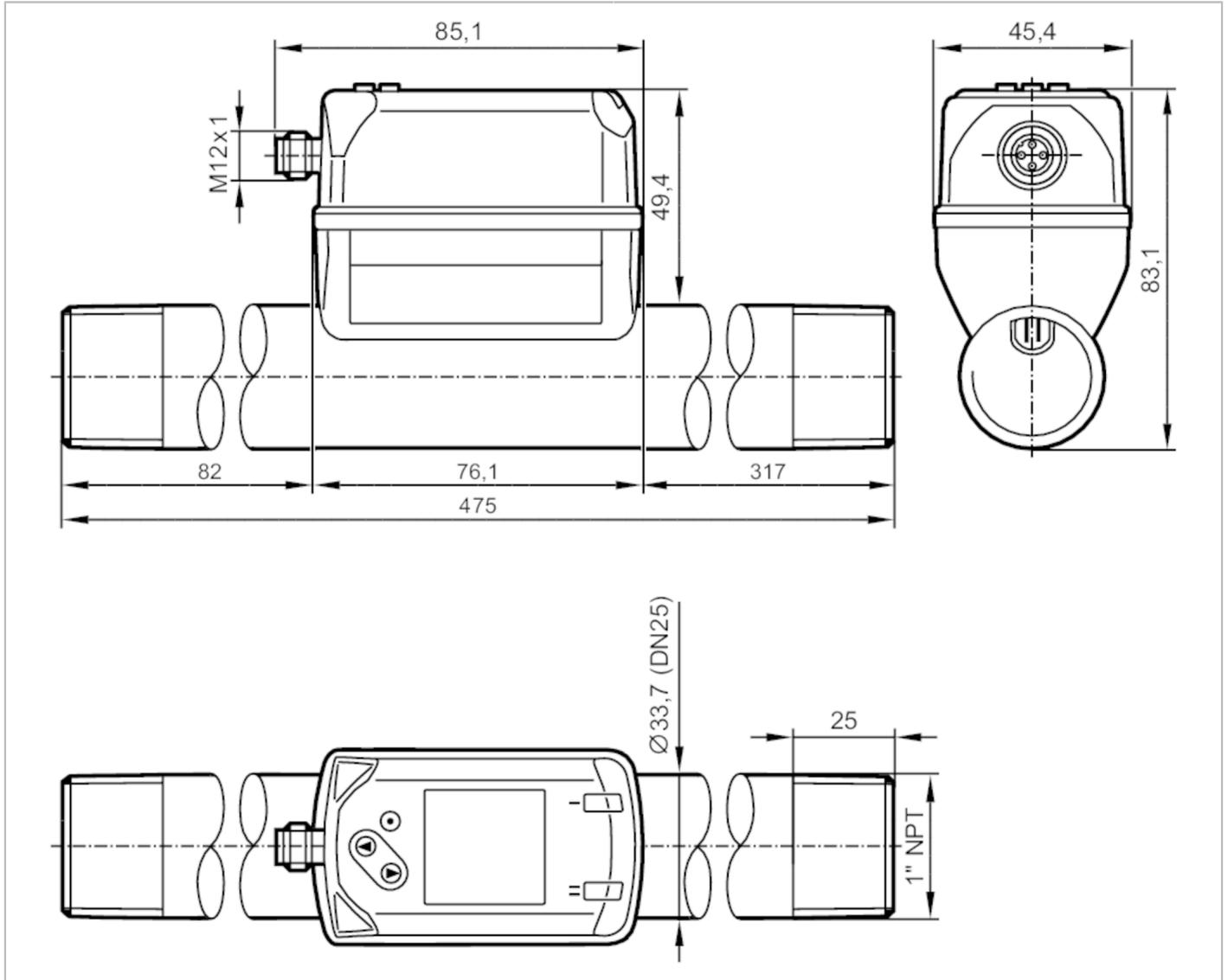


# SD8601



工業氣體計數器

SDN11DGXFRKG/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	[scfh]	25...7945
測量範圍	[scfm]	0.4...132.4
測量範圍	[ft/s]	1.2...340.2
製程連接		螺紋連接 1" NPT DN25

## 應用

應用		應用於工業應用
介質		氬 ( Ar ); 二氧化碳 ( CO <sub>2</sub> ); 氮氣 ( N <sub>2</sub> ); 壓縮空氣
介質溫度	[°F]	14...140
爆破壓力最小值	[psi]	928
抗壓強度	[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]	10.5

# SD8601



## 工業氣體計數器

SDN11DGXFRKG/US-100

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	[scfh]	25...7945
測量範圍	[scfm]	0.4...132.4
測量範圍	[ft/s]	1.2...340.2
顯示範圍	[scfh]	0...9535
顯示範圍	[scfm]	0...158.9
顯示範圍	[ft/s]	0...408.2
分辨率	[scfh]	5
分辨率	[scfm]	0.1
分辨率	[ft/s]	0.2
開關點, SP	[scfh]	69...7943
開關點, SP	[scfm]	1.1...132.4
開關點, SP	[ft/s]	3...340.1
復原點, rP	[scfh]	30...7904
復原點, rP	[scfm]	0.5...131.7
復原點, rP	[ft/s]	1.3...338.4
測量值起點, ASP	[scfh]	0...6357
測量值起點, ASP	[scfm]	0...105.9
測量值起點, ASP	[ft/s]	0...272.2

# SD8601



## 工業氣體計數器

SDN11DGXFRKG/US-100

測量值終點, AEP	[scfh]	1589...7946
測量值終點, AEP	[scfm]	26.5...132.4
測量值終點, AEP	[ft/s]	68...340.2
較小流量cut-off, LFC	[scfh]	9...85
較小流量cut-off, LFC	[scfm]	0.2...1.4
較小流量cut-off, LFC	[ft/s]	0.4...3.6
步距	[scfh]	1
步距	[scfm]	0.1
步距	[ft/s]	0.1
<b>監控壓力</b>		
測量範圍	[psi]	-15...232
顯示範圍	[psi]	-15...290
分辨率	[psi]	1
開關點, SP	[psi]	-13...232
復原點, rP	[psi]	-15...231
測量值起點	[psi]	-15...186
測量值終點	[psi]	32...232
設定步距	[psi]	1
<b>流量監控</b>		
測量範圍	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667.2 scf
顯示範圍	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667.2 scf
開關點, SP	0.001...10000000 m <sup>3</sup>	0.05...353146667.2 scf
脈衝值	0.001...10000000 m <sup>3</sup>	0.05...353146667.2 scf
設定步距	0.0001 m <sup>3</sup>	0.005 scf
脈衝長度	[s]	0.007...2
<b>溫度監控</b>		
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
<b>精度/偏差</b>		
溫度係數	[1/K]	± 0,07 % MW
精確度(在測量範圍)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (在介質溫度 73 °F)
重複精度		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
<b>監控壓力</b>		
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

# SD8601



## 工業氣體計數器

SDN11DGXFRKG/US-100

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	1292
工作條件		
環境溫度	[°F]	32...140
存儲溫度	[°C]	-4...185
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]	183
UL認證	UL認證編號	I012
	文件數量UL	E174189
承壓設備指令	良好的工程實踐; 可應用於穩定的氣體液體組2	
機械技術數據		
重量	[g]	1608.8
材質	PBT+PC-GF30; PPS-GF40; 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); 鋼 (1.5523) 鍍鋅的; 黃銅(2.0401); FKM	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); FKM; 陶瓷 己玻璃鈍化; PPS-GF40; Al2O3 (陶瓷); 丙烯酸酯	
製程連接	螺紋連接 1" NPT DN25	

# SD8601



工業氣體計數器

SDN11DGXFRKG/US-100

## 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 標準條件： 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % 相對濕度 有關安裝和使用的說明，請您參見使用指南。
----	---

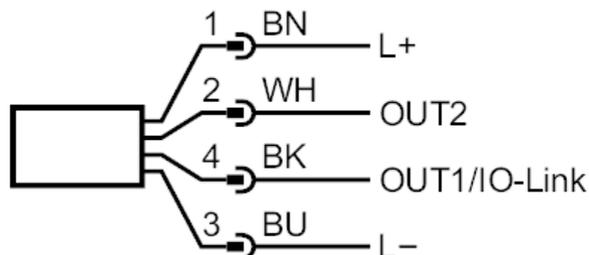
包裝單位	1 件數
------	------

## 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