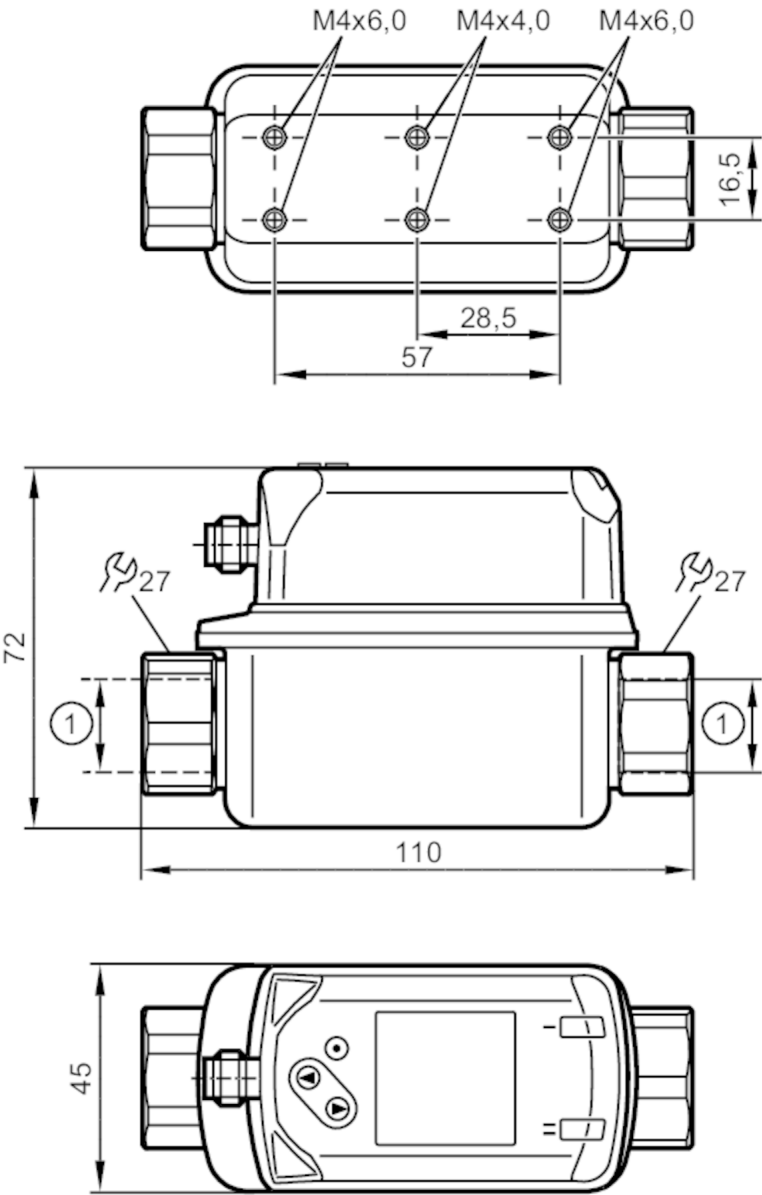


SV4200



帶用戶友好顯示螢幕的渦流(Vortex)流動感測器 渦流

SVR12XXxIRKG/US-100



1 G 1/2 DN 8



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2	
測量範圍	1...20 l/min	0.06...1.2 m³/h
製程連接	螺紋連接 G 1/2 DN8	

應用

特殊的性能	鍍金接點	
應用	應用於工業應用	
介質	水; 乙二醇溶液; 冷却潤滑劑	
介質溫度	[°C]	-10...90
抗壓强度	[bar]	12



帶用戶友好顯示螢幕的渦流(Vortex)流動感測器 渦流

SVR12XXIRKG/US-100

抗壓強度	[MPa]	1.2
注意抗壓強度		至40 °C
允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準）	[bar]	3.9
電氣數據		
工作電壓	[V]	18...30 DC
電流損耗	[mA]	< 30
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級		III
反相保護		是
開機延遲時間	[s]	< 3
總的輸入/輸出		
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 2
輸出		
輸出數量		2
輸出信號		開關信號; 頻率信號; 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]	100
短路保護		是
過載保護		是
測量/設定範圍		
測量範圍	1...20 l/min	0.06...1.2 m³/h
顯示範圍	0...24 l/min	0...1.44 m³/h
分辨率	0.1 l/min	0.005 m³/h
開關點, SP	1.2...20 l/min	0.07...1.2 m³/h
復原點, rP	1...19.8 l/min	0.06...1.19 m³/h
頻率終點, FEP	4...20 l/min	0.24...1.2 m³/h
步距	0.1 l/min	0.005 m³/h
頻率終點, FrP	[Hz]	100...1000
測量動態性		1:20
溫度監控		
測量範圍	[°C]	-10...90
顯示範圍	[°C]	-30...110
分辨率	[°C]	0.5
開關點, SP	[°C]	-9...90
復原點, rP	[°C]	-10...89
設定步距	[°C]	0.5
頻率起點, FSP	[°C]	-10...70
頻率終點, FEP	[°C]	10...90
頻率終點, FrP	[Hz]	100...1000



帶用戶友好顯示螢幕的渦流(Vortex)流動感測器 渦流

SVR12XXXIRKG/US-100

精度/偏差		
流量監控		
精確度(在測量範圍)		± 2 % MEW; (水)
重複精度		± 0,5 % MEW
溫度監控		
精確度	[K]	± 1
反應時間		
流量監控		
反應時間	[s]	1; (dAP = 0)
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	T09 = 6
軟體/編程		
參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 頻率輸出; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位	
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	2	
二位輸出製程數據	2	
處理周期最小值	[ms]	3
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	484
工作條件		
環境溫度	[°C]	0...60
注意環境溫度	介質溫度< 80 °C	
	介質溫度< 90 °C: 0...50 °C	
存儲溫度	[°C]	-20...80
外殼防護等級	IP 65; IP 67	
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA認證	型號	001VO
	準確度等級	-
	最大允許誤差	± 2 % FS
	Q (min)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)

SV4200



帶用戶友好顯示螢幕的渦流(Vortex)流動感測器 渦流

SVR12XXIIRKG/US-100

抗震	DIN EN 60068-2-6	帶水 / 10...50 Hz 1 mm
		帶水 / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [年]	342	
UL認證	UL認證編號	I001
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]	474	
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
材質 (潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
旋緊扭矩 [Nm]	30	
製程連接	螺紋連接 G 1/2 DN8	

注釋		
注釋	MW = 測量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
包裝單位	1 件數	

電氣連接		
------	--	--

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



SV4200



帶用戶友好顯示螢幕的渦流(Vortex)流動感測器 渦流

SVR12XXIIRKG/US-100

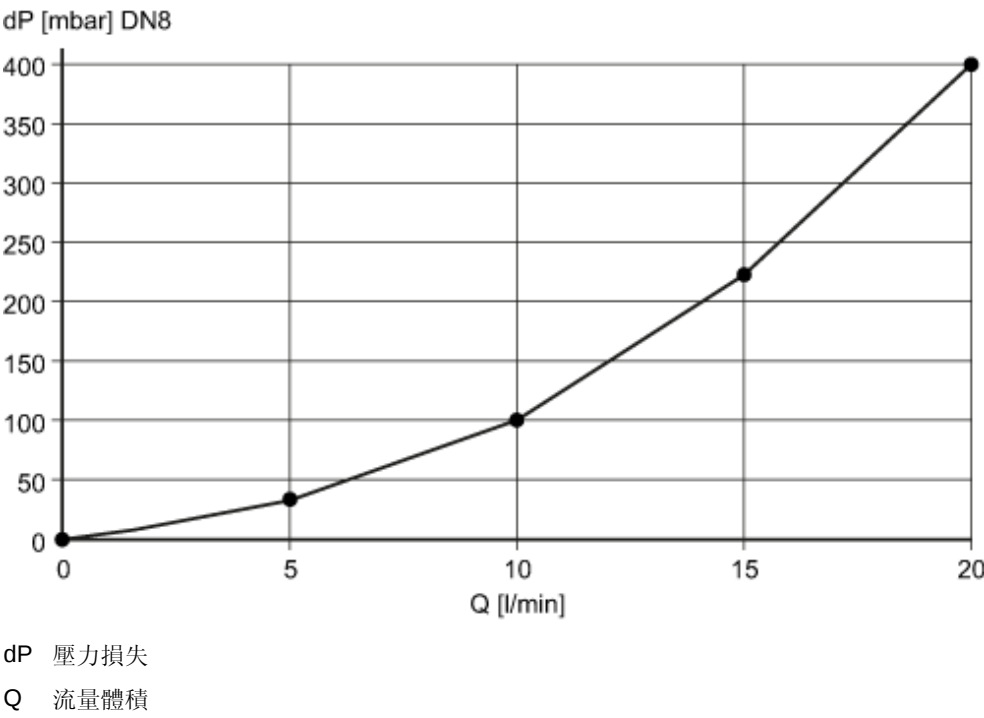
連接



- OUT1:
- 流量監控
 - 開關輸出
 - 頻率輸出
 - IO-Link
- OUT2:
- 流量和溫度監控
 - 開關輸出
 - 頻率輸出
- 顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
芯線顏色：
- BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色
WH = 白色

圖表

壓力損失



SV4200



帶用戶友好顯示螢幕的渦流(Vortex)流動感測器 渦流

SVR12XXIIRKG/US-100

耐壓[bar]

