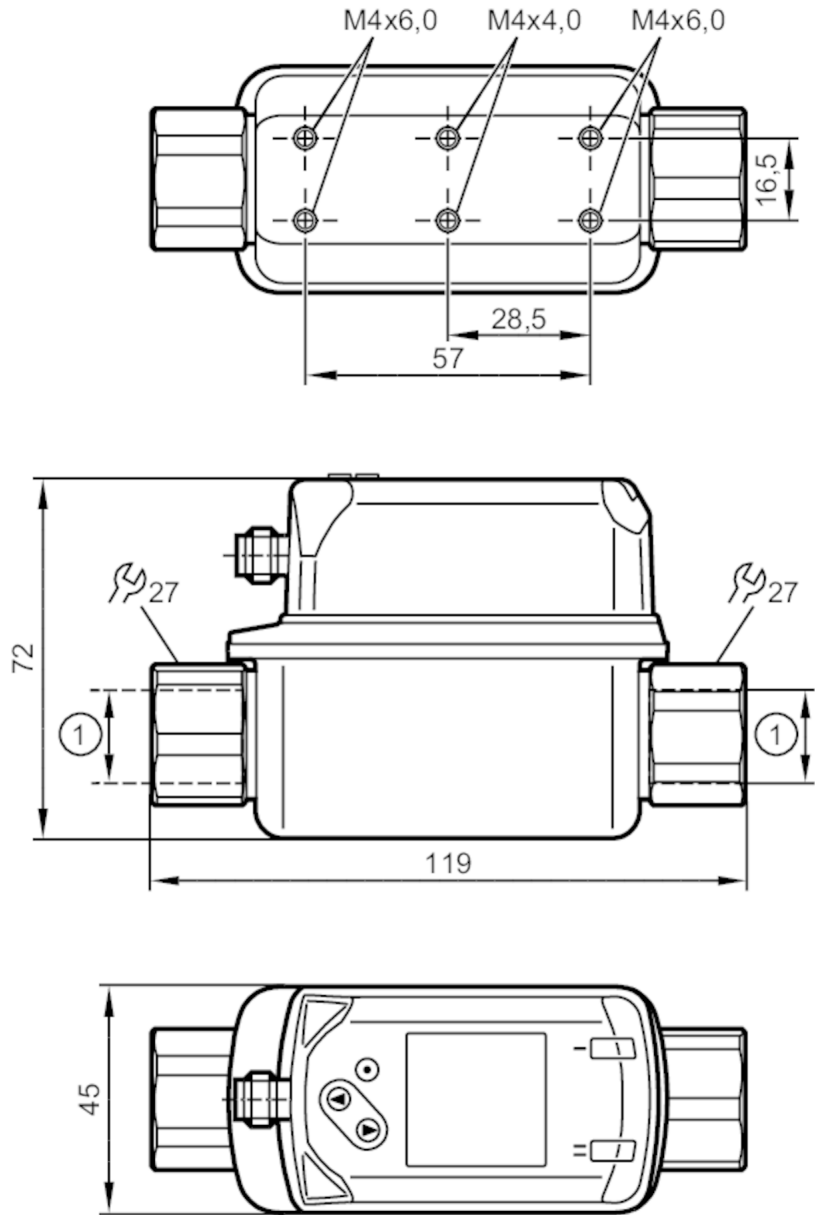


SV4610



帶用戶友好顯示螢幕的渦流(Vortex)流動感測器 渦流

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2	
測量範圍	16...317 gph	0.26...5.28 gpm
製程連接	螺紋連接 1/2" NPT 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	[°F] 14...194



帶用戶友好顯示螢幕的渦流(Vortex)流動感測器 渦流

SVN12XXKIRKG/US-100

抗壓強度	[bar]	12
抗壓強度	[psi]	174
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	16...317 gph	0.26...5.28 gpm
顯示範圍	0...380 gph	0...6.34 gpm
分辨率	1 gph	0.02 gpm
開關點, SP	19...317 gph	0.32...5.28 gpm
復原點, rP	16...314 gph	0.26...5.24 gpm
頻率終點, FEP	63...317 gph	1.06...5.28 gpm
步距	1 gph	0.02 gpm
頻率終點, FrP	[Hz]	100...1000
測量動態性		1:20
溫度監控		
測量範圍	[°F]	14...194
顯示範圍	[°F]	-22...230
分辨率	[°F]	1
開關點, SP	[°F]	16...194
復原點, rP	[°F]	14...192
設定步距	[°F]	1
頻率起點, FSP	[°F]	14...158
頻率終點, FEP	[°F]	50...194
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

SVN12XXIRKG/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	486
工作條件		
環境溫度	[°F]	32...140
注意環境溫度	介質溫度< 176 °F	
	介質溫度< 194 °F: 32...122 °F	
存儲溫度	[°F]	-4...176
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	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
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	

SV4610



帶用戶友好顯示螢幕的渦流(Vortex)流動感測器 渦流

SVN12XXIRKG/US-100

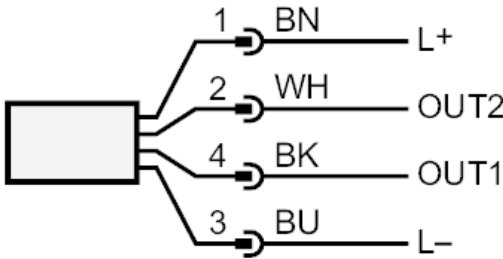
機械技術數據		
重量	[g]	481.5
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
材質 (潮濕部件)		不鏽鋼(1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
旋緊扭矩	[Nm]	30
製程連接		螺紋連接 1/2" NPT DN8
注釋		
注釋		MW = 測量值
		MEW = Final value of the measuring range
包裝單位		1 件數

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



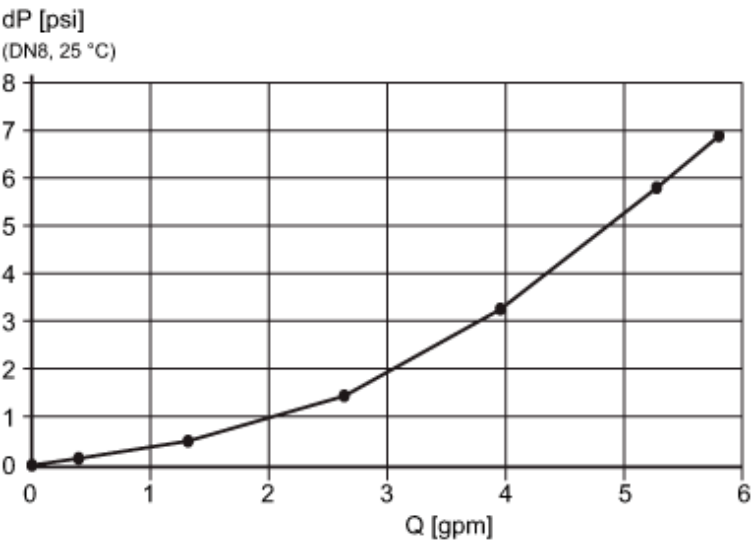
OUT1: 流量監控
- 開關輸出
- 頻率輸出
- IO-Link
OUT2: 流量和溫度監控
- 開關輸出
- 頻率輸出
顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
芯線顏色:
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色
WH = 白色



帶用戶友好顯示螢幕的渦流(Vortex)流動感測器 渦流
SVN12XXXIRKG/US-100

圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積

耐壓[bar]

