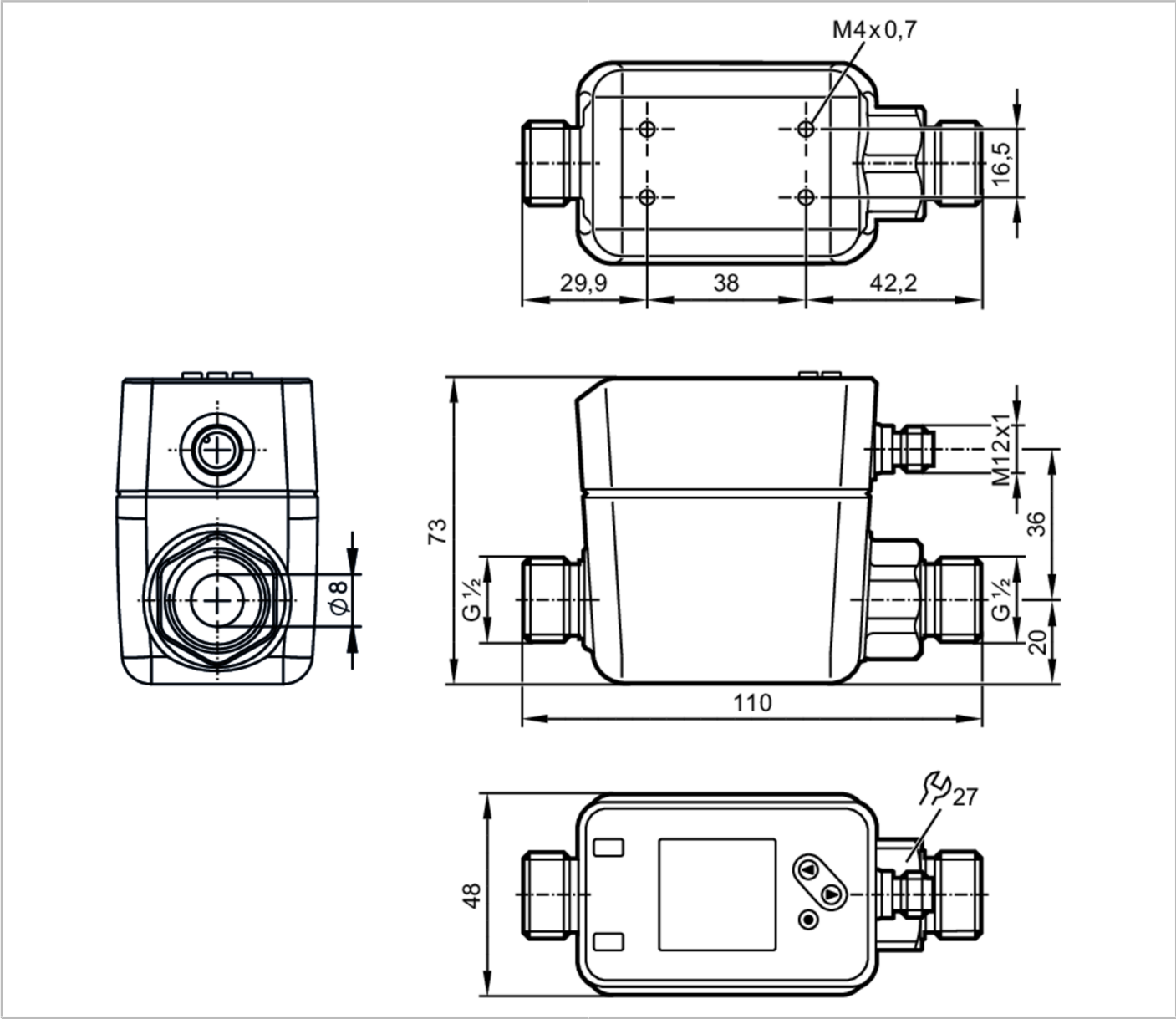


SM6020

電磁流量計

SMR12XGXFRKG/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	0.05...35 l/min	0.003...2.1 m³/h	0.6...555 gph	0.01...9.25 gpm
製程連接	G 1/2 DN15 扁平密封			

應用

特殊的性能	鍍金接點
介質	導電液體; 水; 水為基本的介質
介質說明	導電率: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
	粘性: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
介質溫度 [°C]	-20...90
抗壓強度 [bar]	16
抗壓強度 [MPa]	1.6

SM6020



電磁流量計

SMR12XGXFRKG/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]	5		
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				
輸出數量		2		
輸出信號		開關信號; 類比信號; 脈衝信號; IO-Link; 頻率信號; (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		
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	100		
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		0.05...35 l/min	0.003...2.1 m³/h	0.6...555 gph
顯示範圍		-42...42 l/min	-2.5...2.5 m³/h	-666...666 gph
分辨率		0.02 l/min	0.002 m³/h	0.6 gph
開關點, SP		0.25...35 l/min	0.015...2.1 m³/h	4.2...555 gph
復原點, rP		0...34.8 l/min	0...2.08 m³/h	1.2...552 gph
測量值起點, ASP		0...28 l/min	0...1.7 m³/h	0...666 gph
測量值終點, AEP		7...35 l/min	0.42...2.1 m³/h	111...555 gph
較小流量cut-off, LFC		0.05...1.75 l/min	0.003...0.1 m³/h	0.6...27.6 gph
頻率終點, FEP		7...35 l/min	0.42...2.1 m³/h	111.6...555 gph
頻率終點, FrP	[Hz]	1...10000		
流量監控				
脈衝長度	[s]	0.001...2		
脈衝值		0.001...99990000 l		
溫度監控				
測量範圍	[°C]	-20...90		
顯示範圍	[°C]	-42...112		
分辨率	[°C]	0.1		
開關點, SP	[°C]	-19.6...90		

SM6020



電磁流量計

SMR12XGXFRKG/US-100

復原點, rP	[°C]	-20...89.6
測量值起點	[°C]	-20...68
測量值終點	[°C]	2...90
設定步距	[°C]	0.1
精度/偏差		
流量監控		
精確度 (在測量範圍)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
重複精度		$\pm 0,2 \% MEW$
溫度監控		
精確度	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
反應時間		
流量監控		
啟動延遲	[s]	0...50
反應時間	[s]	$< 0.25; (dAP = 0, T09)$
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
溫度監控		
反應時間	[s]	15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$
軟體/編程		
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 頻率輸出; 電流輸出/脈衝輸出; 啟動延遲; 顯示可以關閉; 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		3
二位輸出製程數據		2
處理周期最小值	[ms]	6
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	949
工作條件		
環境溫度	[°C]	-20...60
存儲溫度	[°C]	-25...80
外殼防護等級		IP 65; IP 67
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 60947-5-9	

SM6020



電磁流量計

SMR12XGXFRKG/US-100

CPA認證	型號	005MI
	準確度等級	-
	最大允許誤差	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	2,1 m³/h
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]		114
UL認證	UL認證編號	I014
	文件數量UL	E174189
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]	717.2
材質	不銹鋼 (1.4408/316); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
材質 (潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEEK; 碳纖維PEEK; FKM; Centellen	
製程連接	G 1/2 DN15 扁平密封	

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	
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



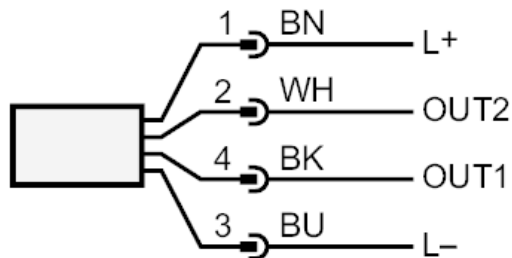
SM6020

電磁流量計

SMR12XGXFRKG/US-100



連接



- OUT1:

開關輸出 流量監控

開關輸出 溫度監控

脈衝輸出 數量計

頻率輸出 volumetric flow monitoring

頻率輸出 溫度監控

信號輸出 預設容量計

IO-Link
- OUT2:

開關輸出 流量監控

開關輸出 溫度監控

類比輸出 流量

類比輸出 溫度

輸入 計數器復位

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

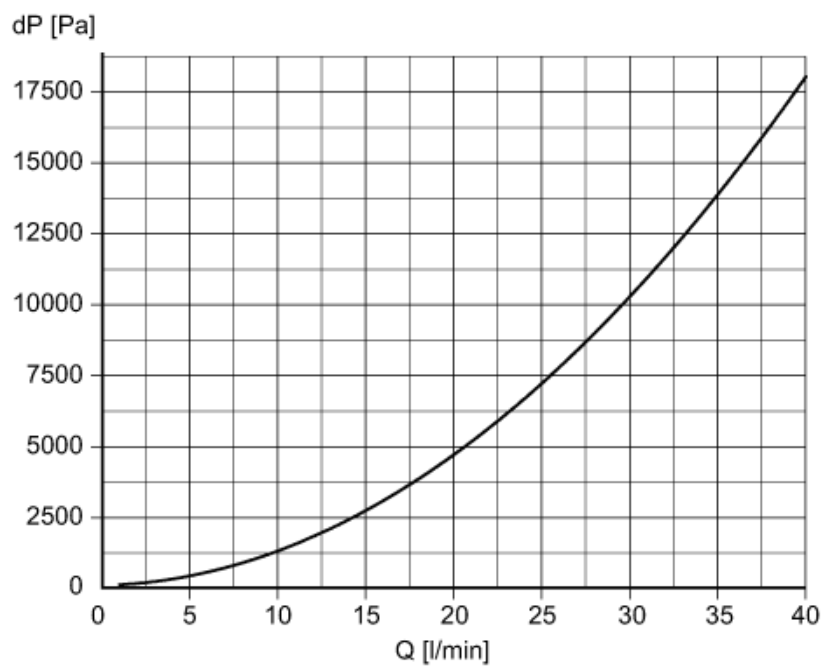
SM6020

電磁流量計

SMR12XGXFRKG/US-100



圖表



壓力損失 / 流量體積