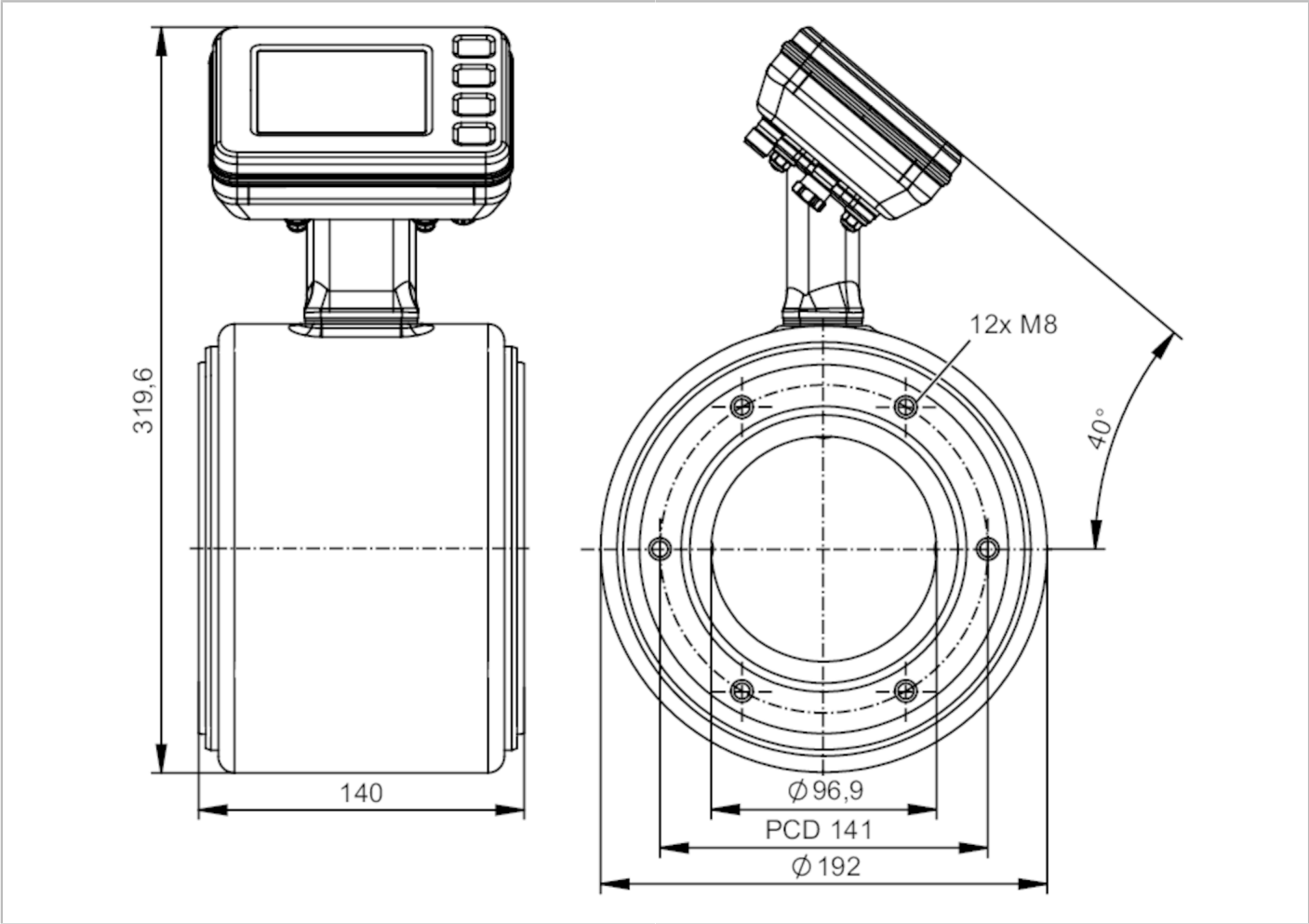


SMF720

電磁流量計

SMGX0KGFFRKG/USD



產品特徵				
測量範圍	50...5000 l/min	3000...300000 l/h	0.1...10 m/s	3...300 m³/h
標稱直徑	DN100 (4")			
製程連接	ifm特定的設備法蘭			
應用				
特殊的性能	鍍金接點			
應用	食品飲料業			
介質	導電液體；水；水為基本的介質			
介質說明	啤酒、牛奶、果汁、軟飲料、番茄醬、酸奶、酸奶油、冰淇淋等食品			
	導電率: ≥ 5 µS/cm			
介質溫度	[°C]	-20...150		
爆破壓力最小值	37.5 bar		3.75 MPa	
抗壓強度	25 bar		2.5 MPa	
電氣數據				
工作電壓	[V]	18...32 DC		
電流損耗	[mA]	250; (24V)		
防護等級		III		
反相保護		是		

SMF720



電磁流量計

SMGX0KGFFRKG/USD

開機延遲時間	[s]	< 5			
測量原理		磁感應式			
總的輸入/輸出					
輸入和輸出總數		2			
輸入					
輸入		OUT2	外部累加器重置		
輸出					
輸出數量		2			
輸出信號		OUT1	脈衝信號；累計流量開關信號；診斷信號；IO-Link		
		OUT2	類比信號；脈衝信號；累計流量開關信號；診斷信號		
電氣設計		PNP/NPN			
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			
數字					
數字輸出數量		2			
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			
開關頻率DC	[Hz]	0...10000			
類比					
類比輸出數量		1			
類比電流輸出	[mA]	4...20; (skalierbar)			
負載最大值	[Ω]	500			
類比輸出分辨率		0.38 µA			
測量/設定範圍					
測量範圍		50...5000 l/min	3000...300000 l/h	0.1...10 m/s	3...300 m³/h
顯示範圍		-6000...6000 l/min	-360000...360000 l/h	-12...12 m/s	-360...360 m³/h
分辨率		0.1 l/min	200 l/h	0.01 m/s	0.2 m³/h
注釋出廠設定		0...70,0 m³/h			
測量值起點, ASP		0...4000 l/min	0...240000 l/h	0...8.61 m/s	0...240 m³/h
測量值終點, AEP		1000...5000 l/min	60000...300000 l/h	2...10.61 m/s	60...300 m³/h
較小流量cut-off, LFC		0...4000 l/min	0...240000 l/h	0...8.61 m/s	0...240 m³/h
脈衝長度	[s]	0.002...2			
脈衝值		0.001...99990000 l			
溫度監控					
測量範圍	[°C]	-20...150			
顯示範圍	[°C]	-20...150			
分辨率	[°C]	0.01			
測量值起點	[°C]	-20...116			
測量值終點	[°C]	14...150			

SMF720

電磁流量計

SMGX0KGFFRKG/USD



導電率監測		
測量範圍	[μS/cm]	100...100000
顯示範圍	[μS/cm]	0...100000
分辨率	[μS/cm]	1
測量值起點	[μS/cm]	0...80000
測量值終點	[μS/cm]	20000...100000
精度/偏差		
volumetric flow monitoring		
精確度 (在測量範圍)	帶可選的出廠校準 (2025年起可用)	± (0,2 % MW + 2 mm/s)
	標準	± (0,5 % MW + 1,5 mm/s)
重複精度		0,1% MW
溫度監控		
精確度	[K]	± 1
重複精度	[K]	± 0,5
導電率監測		
精確度 (在測量範圍)	在100...20000 μS/cm範圍內	±10% MW
	在 20000...100000 μS/cm範圍內	±20% MW
重複精度		± 5% MW
反應時間		
volumetric flow monitoring		
反應時間	[s]	< 0.3
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
溫度監控		
反應時間	[s]	< 3; (流速: ≥ 0,5m/s)
導電率監測		
反應時間	[s]	< 2
軟體/編程		
診斷功能		流量方向檢測; 液體檢測
介面		
通信接口		IO-Link
傳遞類型		COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1.3
SDCI標準		IEC 61131-9
外形	Function class	名稱
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x001B	Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
SIO模式		是
必需的mater port type		A
類比製程數據		6
二位輸出製程數據		8
處理周期最小值	[ms]	1.9

SMF720



電磁流量計

SMGX0KGFFRKG/USD

IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	累加器	32
	流量	32
	溫度	32
	導電率	32
	狀態	4
	二進制開關信息	8
IO-Link功能（非週期性）	流量方向檢測；累加器；Speicher; 運作小時數計數器；內部溫度；類比功能	
工作條件		
環境溫度	[°C]	-20...65
存儲溫度	[°C]	-20...80
外殼防護等級	IP 67; IP 69	
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN 61326-1	
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	20 g (18ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF	[年]	81
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]	9900
入口管長度	5 x DN	
出口管長度	2 x DN	
材質	外殼：不鏽鋼(1.4404 / 316L); 法蘭：不鏽鋼(1.4301/304); 電子 固定裝置：不鏽鋼(1.4301/304); 電子：不鏽鋼(1.4404 / 316L); 顯示：PPSU; 顯示-密封圈：FKM; LED環(四周可見)：PP	
材質(潮濕部件)	測量距離：PFA; 電極：不鏽鋼(1.4435 / 316L)	
標稱直徑	DN100 (4")	
製程連接	ifm特定的設備法蘭	
潮濕部件的表面特性Ra/Rz	≤ 0.4 µm	
顯示器/操作件		
顯示	過程值	全圖形TFT顯示器, multi-colour 3,5" 128 x 128 Pixel
		顯示器佈局: 4
		顯示器旋轉: 4 x 90°
	操作狀態	LED環(四周可見), 三色
出廠設定	m³/h; °C; µS/cm	
顯示單位	l/min; l/h; hl/min; hl/h; m³/min; m³/h; m/s; °C; µS/cm; S/m; ms/cm	
語言	德語；英語；西班牙語；法語；意大利語；日語；韓語；葡萄牙語；中文	
元件	4	電容式按鈕
注釋		
注釋	MW = 測量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
	僅兩路輸出之一有脈衝量和累加值信號	
	參考條件：水，15...35 °C, 入口管長度：10 x DN, 出口管長度：5 x DN	
包裝單位	1 件數	

SMF720



電磁流量計

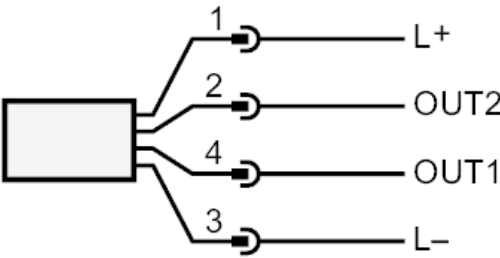
SMGX0KGFFRKG/USD

電氣連接

連接器：1 x M12；編碼：A；觸頭 接點：鍍金的



連接



- | | |
|----|------------------|
| 1: | L+ |
| 2: | OUT2 DO, AO, 復位 |
| 3: | L- |
| 4: | OUT1 DO, IO-Link |