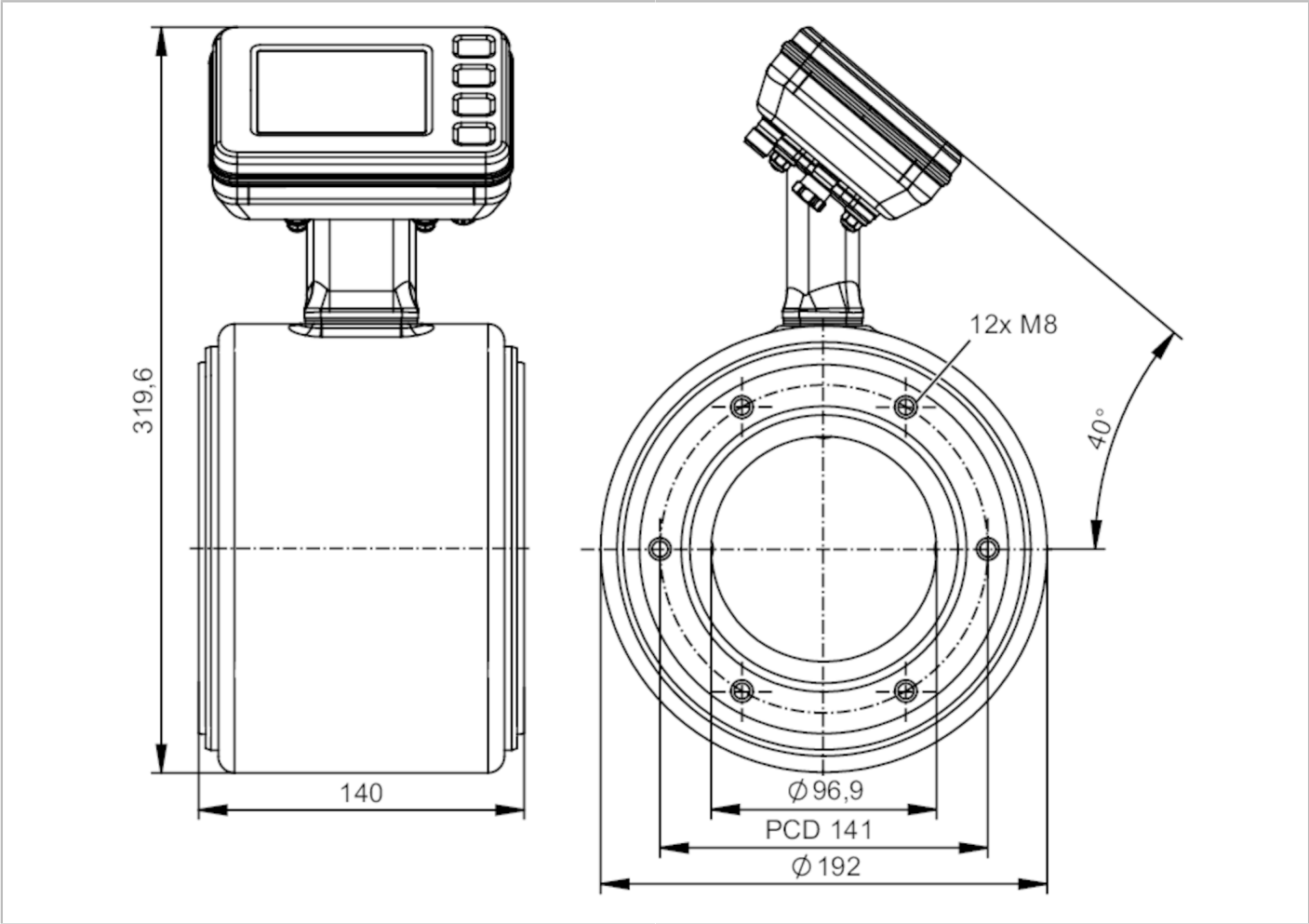


SMF721



電磁誘導式流量センサ
SMGX0KGFFRKG/USD



製品特性				
測定範囲	50～5000 l/min	3000～300000 l/h	13.2～1321 gpm	0.33～32.8 ft/s
呼び径	DN100 (4")			
プロセス接続	ifm製センサ専用フランジ			
アプリケーション				
特長	金メッキ接点			
アプリケーション	食品・飲料産業			
媒体	導電性液体, 水, 水溶性媒体			
媒体範囲	食品(ビール・ミルク・果物ジュース・ソフトドリンク・ケチャップ・ヨーグルト/果肉・アイスクリーム等)			
	導電率: ≥ 5 μS/cm			
媒体温度	[°C]	-20～150		
媒体温度	[°F]	-4～302		
最大許容圧力	[MPa]	2.5		
電氣的仕様				
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～32		
消費電流	[mA]	250, (24V)		
保護クラス		III		
逆接続保護		有		

SMF721



電磁誘導式流量センサ

SMGX0KGFFRKG/USD

起動遅延時間	[s]	< 5			
測定原理		電磁誘導式			
入力 / 出力					
入力 / 出力トータル		2			
入力					
入力		OUT2	積算外部リセット		
出力					
最大出力数		2			
出力信号		OUT1	パルス信号, 積算流量(トータライザ)スイッチング出力, 診断信号, IO-Link		
		OUT2	アナログ信号, パルス信号, 積算流量(トータライザ)スイッチング出力, 診断信号		
電気仕様		PNP/NPN			
パルス出力		積算流量			
短絡保護		有			
短絡保護機能タイプ		パルス			
過負荷保護回路		有			
アナログ					
アナログ出力		1			
電流出力	[mA]	4~20, (skalierbar)			
最大負荷	[Ω]	500			
アナログ出力分解能		0.38 μA			
デジタル					
デジタル出力		2			
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大)	[V]	2			
出力開閉電流 (DC)	[mA]	100			
応答周波数 (DC)	[Hz]	0~10000			
測定範囲 / 設定範囲					
測定範囲		50~5000 l/min	3000~300000 l/h	13.2~1321 gpm	0.33~32.8 ft/s
表示範囲		-6000~6000 l/min	-360000~360000 l/h	-1585.03~1585.03 gpm	-39.4~39.4 ft/s
分解能		0.1 l/min	200 l/h	0.01 gpm	0.01 ft/s
出荷時設定		0...308,23 gpm			
アナログスタートポイント: ASP		0~4000 l/min	0~240000 l/h	0~1056.8 gpm	0~26.24 ft/s
アナログエンドポイント: AEP		1000~5000 l/min	60000~300000 l/h	264.2~1321 gpm	6.56~32.8 ft/s
低流量カット、LFC		0~4000 l/min	0~240000 l/h	0~1056.8 gpm	0~26.24 ft/s
パルス長	[s]	0.002~2			
パルス設定値		0.001~99990000 l			
温度監視					
測定範囲	[°C]	-20~150			
測定範囲	[°F]	-4~302			
表示範囲	[°C]	-20~150			
表示範囲	[°F]	-4~302			
分解能	[°C]	0.01			

SMF721



電磁誘導式流量センサ
SMGX0KGFFRKG/USD

アナログスタートポイント		[°C]	-20～116
アナログスタートポイント		[°F]	-4～240.8
アナログエンドポイント		[°C]	14～150
アナログエンドポイント		[°F]	57.2～302
導電率監視			
測定範囲		[μS/cm]	100～100000
表示範囲		[μS/cm]	0～100000
分解能		[μS/cm]	1
アナログスタートポイント		[μS/cm]	0～80000
アナログエンドポイント		[μS/cm]	20000～100000
精度 / 誤差			
流量監視			
精度		工場校正 (2025年サービス開始)	± (0.2 % MW + 2 mm/s)
		スタンダード	± (0.5 % MW + 1.5 mm/s)
繰返し精度		0.1% MW	
温度監視			
精度		[K]	± 1
繰返し精度		[K]	± 0.5
導電率監視			
精度		100～20000 μS/cmの場合	±10% MW
		20000～100000 μS/cmの場合	±20% MW
繰返し精度		± 5% MW	
応答時間			
流量監視			
応答時間		[s]	< 0.3
プロセスダンピング値dAP		[s]	0～5
温度監視			
応答時間		[s]	< 3, (流速: ≥ 0.5m/s)
導電率監視			
応答時間		[s]	< 2
ソフトウェア / プログラミング			
診断機能		流れ方向の検出, 液体検出	
インターフェース			
通信インターフェース		IO-Link	
伝送タイプ		COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン		1.1.3	
SDCI適合規格		IEC 61131-9	
プロファイル		Function class	型式
		0x4000	Identification and Diagnosis
		0x001B	Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
SIOモード		有	
必要とするマスタポートのタイプ		A	

SMF721



電磁誘導式流量センサ

SMGX0KGFFRKG/USD

プロセスデータ: アナログ	6	
プロセスデータ: バイナリー	8	
最小プロセスサイクル時間 [ms]	1.9	
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	積算流量計	32
	流量	32
	温度	32
	導電率	32
	ステータス	4
IO-Link機能(非周期)	バイナリスイッチング情報	8
流れ方向の検出, 積算流量計, Speicher, 動作時間カウンタ, 内部温度, シミュレーション機能		
使用環境条件		
使用周囲温度 [°C]	-20～65	
使用周囲温度 [°F]	-4～149	
保存温度 [°C]	-20～80	
保存温度 [°F]	-4～176	
保護構造	IP 67, IP 69	
試験 / 認証		
EMC	DIN 61326-1	
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	20 g (18ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	5 g (10～2000Hz)
圧力機器指令	健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。	
機械的仕様		
重量 [g]	9900	
入口側直管部	5 x DN	
出口側直管部	2 x DN	
材質	外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L), フランジ: ステンレス 1.4301 (SUS304), 固定ベース: ステンレス 1.4301 (SUS304), 電子部: ステンレス 1.4404 (SUS316L), ディスプレイ: PPSU, ディスプレイシーリング(パッキン): FKM , LEDリング: PP (ポリプロピレン)	
媒体接触部の材質	パイプ接合部: PFA , 電極: ステンレス1.4435 (SUS316L)	
呼び径	DN100 (4")	
プロセス接続	ifm製センサ専用フランジ	
媒体接触面の表面の粗さ Ra / Rz	≤ 0.4 μm	
ディスプレイ / パーツ		
工場出荷時設定	gpm, °F, μS/cm	
表示	測定値	フルグラフィックTFTディスプレイ, マルチカラー 3,5" 128 x 128 Pixel
		表示レイアウト: 4
		回転表示: 4 x 90°
	動作状態	LEDリング, 3色
表示単位	l/min, l/h, hl/min, hl/h, m³/min, m³/h, m/s, gpm, gph, bbl/min, bbl/h, ft/s, °C, °F, μS/cm, S/m, ms/cm	
言語	ドイツ語, 英語, スペイン語, フランス語, イタリア語, 日本語, 韓国語, ポルトガル語, 中国語	
操作エレメント	4	静電容量式押ボタン

SMF721



電磁誘導式流量センサ

SMGX0KGFFRKG/USD

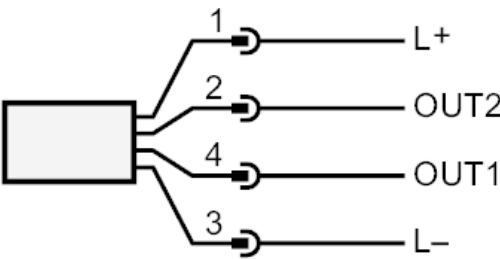
備考	
備考	MW = 測定値
	MEW = 最大値FS
	パルスとトータライザ(積算流量)は2つの出力の一方でのみ使用可能です。
	標準条件 : 水 , 15...35 °C, 入口側直管部: 10 x DN, 出口側直管部: 5 x DN
梱包数	1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



接続



1:	L+
2:	OUT2 DO, AO, リセット
3:	L-
4:	OUT1 DO, IO-Link