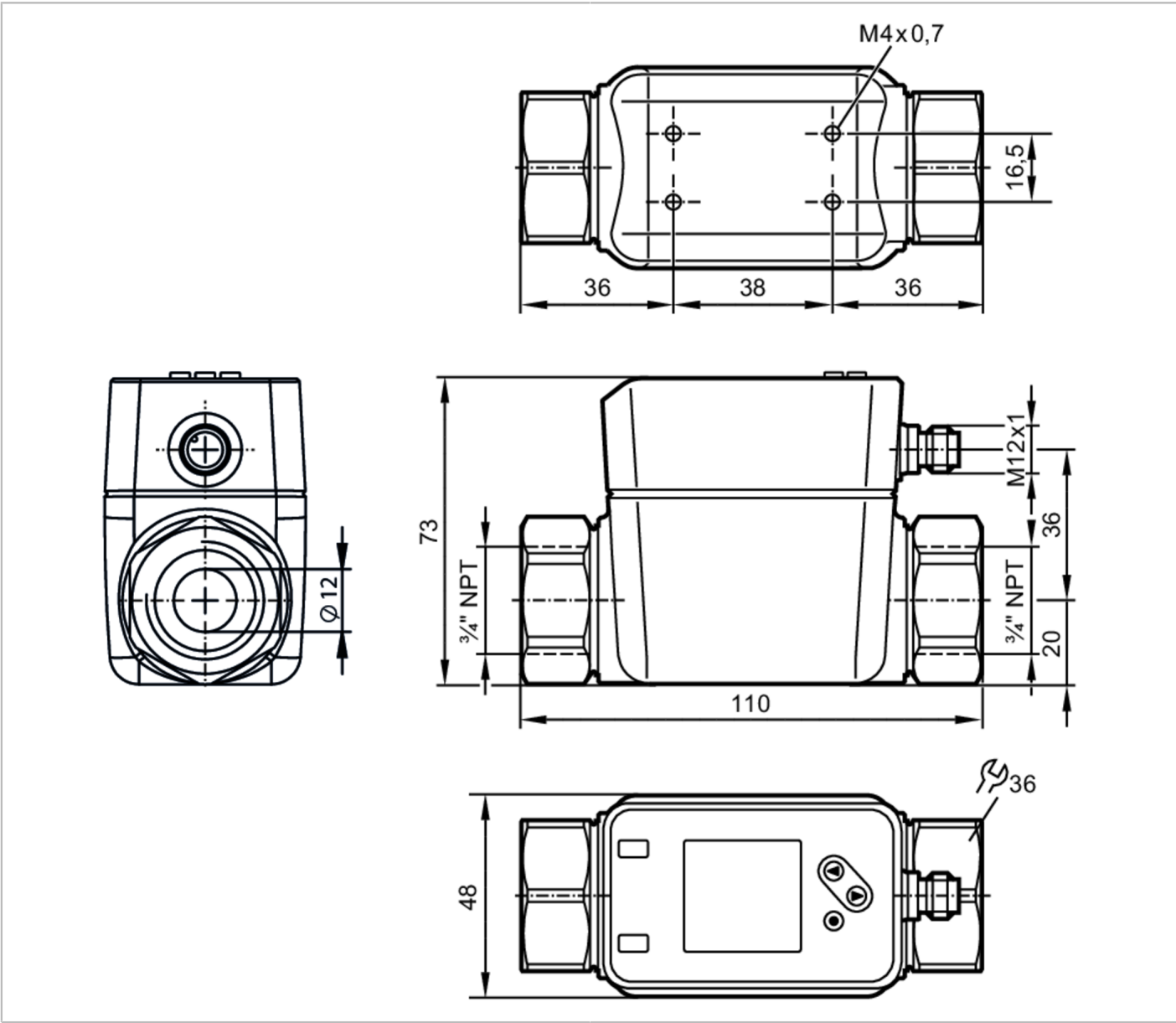


SM7621



電磁誘導式流量センサ

SMN34XGXFRKG/US-100



製品特性				
入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1			
測定範囲	0.1～75 l/min	0.006～4.5 m³/h	1.2～1190 gph	0.02～19.82 gpm
プロセス接続	3/4" NPT DN20			
アプリケーション				
特長	金メッキ接点			
媒体	導電性液体, 水, 水溶性媒体			
媒体範囲	導電率: ≥ 20 μS/cm			
	動粘度: < 70 mm²/s (40 °C)			
媒体温度	[°F]	-4～194		
最大許容圧力	[MPa]	1.6		

SM7621



電磁誘導式流量センサ

SMN34XGXFRKG/US-100

電氣的仕様					
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～30, (SELV/PELV規格)			
消費電流	[mA]	< 80			
保護クラス		III			
逆接続保護		有			
起動遅延時間	[s]	5			
入力 / 出力					
入力数 / 出力数		デジタル出力: 2, アナログ出力: 1			
入力					
入力		カウンタリセット			
出力					
最大出力数		2			
出力信号		スイッチング信号, アナログ信号, パルス信号, IO-Link, 周波数信号, (設定可能)			
電氣仕様		PNP/NPN			
デジタル出力		2			
出力機能		ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)			
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			
アナログ出力		1			
電流出力	[mA]	4～20, (スケーリング可能)			
最大負荷	[Ω]	500			
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			
測定範囲 / 設定範囲					
測定範囲		0.1～75 l/min	0.006～4.5 m³/h	1.2～1190 gph	0.02～19.82 gpm
表示範囲		-90～90 l/min	-5.4～5.4 m³/h	-1426.8～1426.8 gph	-23.78～23.78 gpm
分解能		0.1 l/min	0.006 m³/h	0.6 gph	0.01 gpm
スイッチポイント SP		0.5～75 l/min	0.03～4.5 m³/h	8.4～1189 gph	0.14～19.81 gpm
リセットポイント rP		0.1～74.6 l/min	0.006～4.48 m³/h	1.2～1183 gph	0.03～19.71 gpm
アナログスタートポイント: ASP		0～59.9 l/min	0～3.6 m³/h	0～950 gph	0～15.82 gpm
アナログエンドポイント: AEP		15.1～75 l/min	0.9～4.5 m³/h	240～1189 gph	3.99～19.81 gpm
低流量カット、LFC		0.1～3.8 l/min	0.006～0.23 m³/h	1.8～59.4 gph	0.03～0.99 gpm
周波数エンドポイント, FEP		15.1～75 l/min	0.9～4.5 m³/h	240～1189 gph	3.99～19.81 gpm
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	1～10000			
流量監視					
パルス長	[s]	0.003～2			
パルス設定値		0.01～99990000 l			
温度監視					
測定範囲	[°F]	-4～194			
表示範囲	[°F]	-43.6～233.6			
スイッチポイント SP	[°F]	-3.3～194			

SM7621



電磁誘導式流量センサ

SMN34XGXFRKG/US-100

リセットポイント rP	[°F]	-4~193.3
アナログスタートポイント	[°F]	-4~154.4
アナログエンドポイント	[°F]	35.6~194

精度 / 誤差

流量監視

精度	$\pm (0.8 \% MW + 0.2 \% MEW)$
繰返し精度	$\pm 0.2 \% MEW$

温度監視

精度	[K]	$\pm 2.5 (Q > 5 \% MEW)$
----	-----	--------------------------

応答時間

流量監視

起動遅延時間	[s]	0~50
応答時間	[s]	< 0.25, (dAP = 0, T09)
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~5

温度監視

応答時間	[s]	15, (Q > 10 % MEW, T09)
------	-----	-------------------------

ソフトウェア / プログラミング

メニュー設定	ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, スイッチングロジック, 周波数出力, 電流/パルス出力, 起動遅延時間, ディスプレイ非表示, 表示単位
--------	--

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	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SDCI適合規格	IEC 61131-9	
プロファイル	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	3	
プロセスデータ: バイナリー	2	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	6
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	958

使用環境条件

使用周囲温度	[°F]	-4~140
保存温度	[°F]	-13~176
保護構造		IP 65, IP 67

試験 / 認証

EMC	DIN EN 60947-5-9	
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	20 (x 9.81 m/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10~2000 Hz)
MTTF	[年]	114
UL規格認証	UL認証番号	I014
	ULファイルNo.	E174189

SM7621



電磁誘導式流量センサ
SMN34XGXFRKG/US-100

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]	848.9	
材質		ステンレス (1.4408 / 316)、ステンレス 1.4404 (SUS316L), PC, PBT+PC-GF30	
媒体接触部の材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEEK, カーボンファイバPEEK, FKM	
プロセス接続		3/4" NPT DN20	
ディスプレイ / パーツ			
表示		カラーディスプレイ 1,44", 128 x 128 ピクセル 2 x LED, 黄色	
備考			
備考		MW = 測定値 MEW = 最大値FS	
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			
			

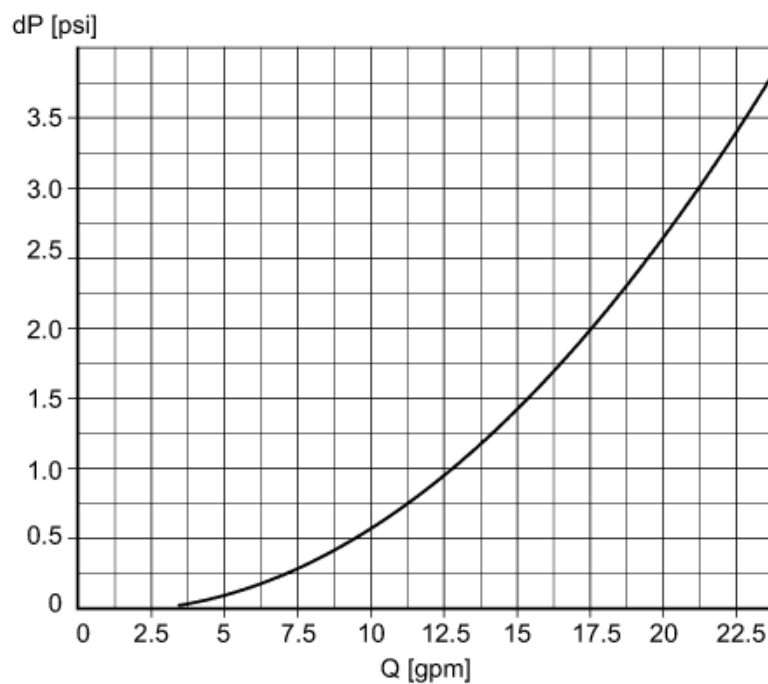
接続



OUT1:	DIN EN 60947-5-2規格による色 スイッチング出力 流量監視 スイッチング出力 温度監視 パルス出力 積算流量 周波数出力 流量監視 周波数出力 温度監視 信号出力 プリセットカウンタ IO-Link
OUT2:	スイッチング出力 流量監視 スイッチング出力 温度監視 アナログ出力 流量 アナログ出力 温度 入力 カウンタリセット 芯線色：
BK =	黒
BN =	茶
BU =	青
WH =	白



特性図等



圧力損失 / 流量