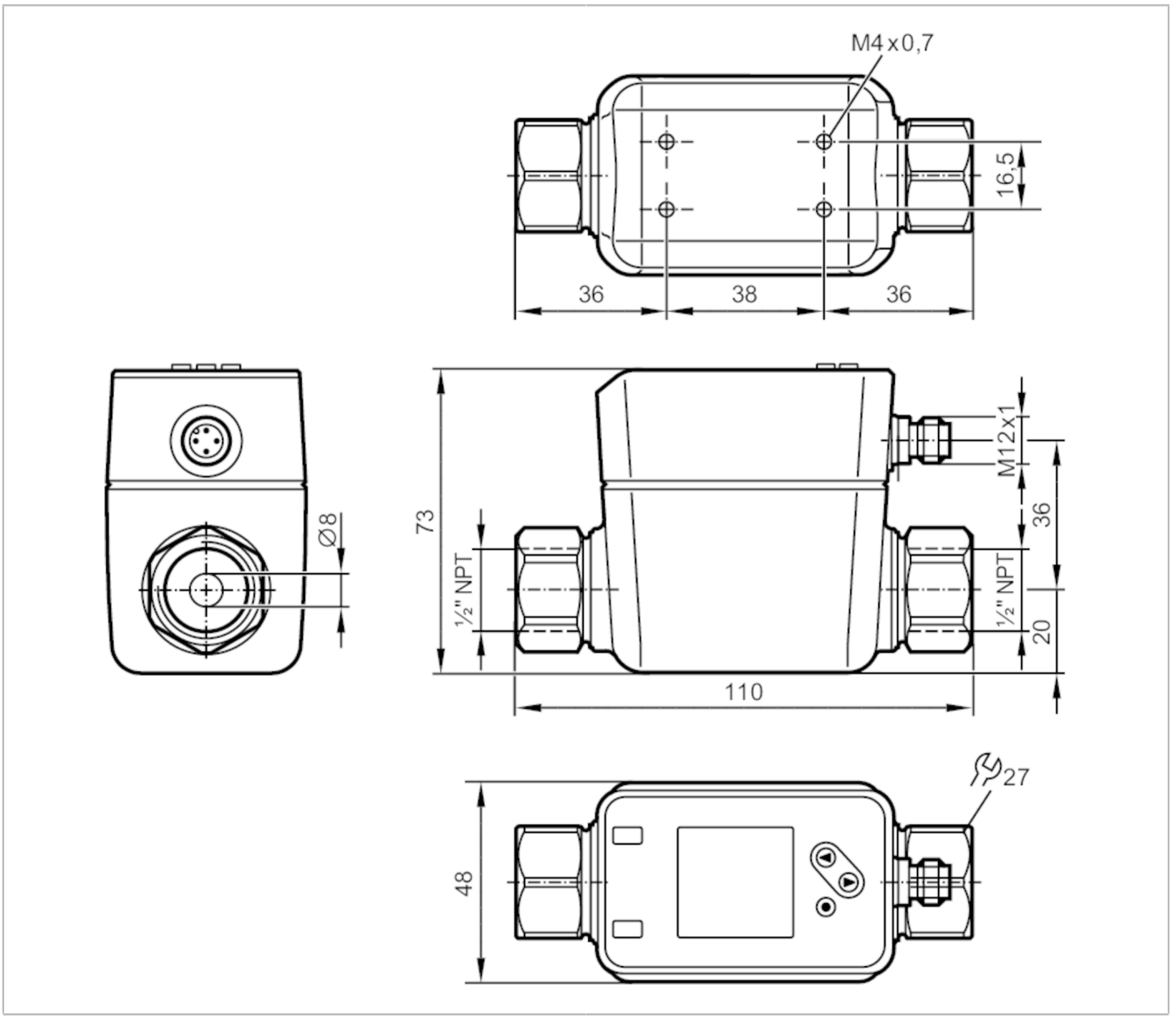
SM6621

電磁誘導式流量センサ

SMN12XGXFRKG/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	0.05～35 l/min	0.003～2.1 m³/h	0.6～555 gph	0.01～9.25 gpm
プロセス接続	1/2" NPT DN15			

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

SM6621

電磁誘導式流量センサ

SMN12XGXFRKG/US-100

電気的仕様					
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）			
電気仕様		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		0.05～35 l/min	0.003～2.1 m³/h	0.6～555 gph	0.01～9.25 gpm
表示範囲		-42～42 l/min	-2.5～2.5 m³/h	-666～666 gph	-11.1～11.1 gpm
分解能		0.02 l/min	0.002 m³/h	0.6 gph	0.01 gpm
スイッチポイント SP		0.25～35 l/min	0.015～2.1 m³/h	4.2～555 gph	0.07～9.25 gpm
リセットポイント　rP		0～34.8 l/min	0～2.08 m³/h	1.2～552 gph	0.02～9.2 gpm
アナログスタートポイント: ASP		0～28 l/min	0～1.7 m³/h	0～666 gph	0～7.4 gpm
アナログエンドポイント: AEP		7～35 l/min	0.42～2.1 m³/h	111～555 gph	1.85～9.25 gpm
低流量カット、 LFC		0.05～1.75 l/min	0.003～0.1 m³/h	0.6～27.6 gph	0.01～0.46 gpm
周波数エンドポイント, FEP		7～35 l/min	0.42～2.1 m³/h	111.6～555 gph	1.86～9.25 gpm
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	1～10000			
流量監視					
パルス長	[s]	0.001～2			
パルス設定値		0.001～99990000 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			

SM6621

電磁誘導式流量センサ

SMN12XGXFRKG/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		± (0.8 % MW + 0.2 % MEW)
繰返し精度		± 0.2 % MEW

温度監視

精度	[K]	± 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)

ソフトウエア / 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	952

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/s²) (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

SM6621

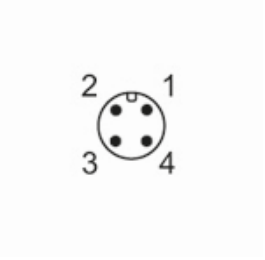
電磁誘導式流量センサ

SMN12XGXFRKG/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]	743
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		1/2" NPT DN15
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

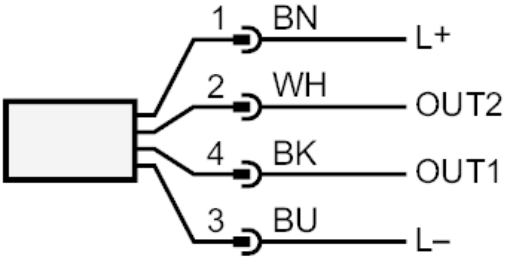


SM6621

電磁誘導式流量センサ

SMN12XGXFRKG/US-100

接続



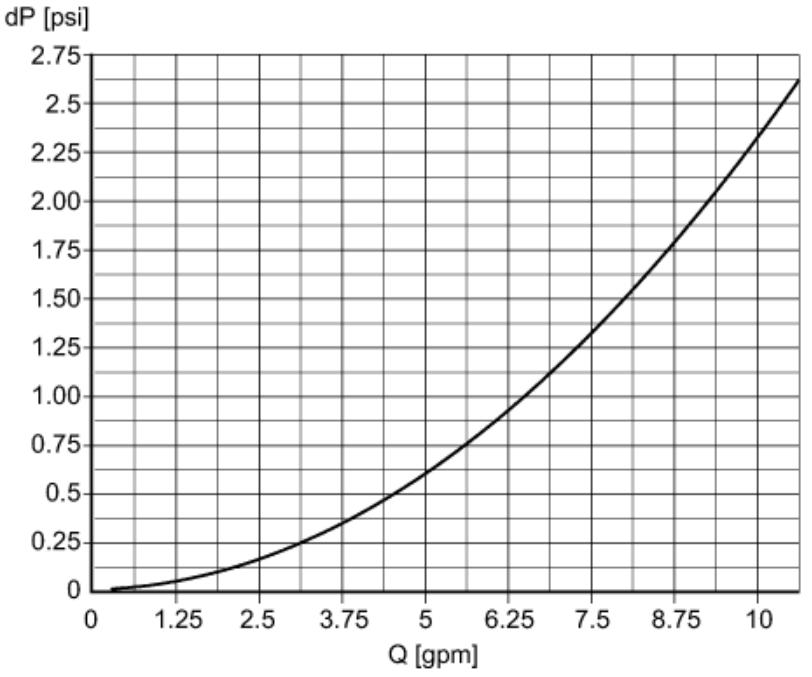
	DIN EN 60947-5-2規格による色
OUT1:	スイッチング出力 流量監視 スイッチング出力 温度監視 パルス出力 積算流量 周波数出力 流量監視 周波数出力 温度監視 信号出力 プリセットカウンタ IO-Link
OUT2:	スイッチング出力 流量監視 スイッチング出力 温度監視 アナログ出力 流量 アナログ出力 温度 入力 カウンタリセット
	芯線色：
BK =	黒
BN =	茶
BU =	青
WH =	白

SM6621

電磁誘導式流量センサ

SMN12XGXFRKG/US-100

特性図等



圧力損失 / 流量