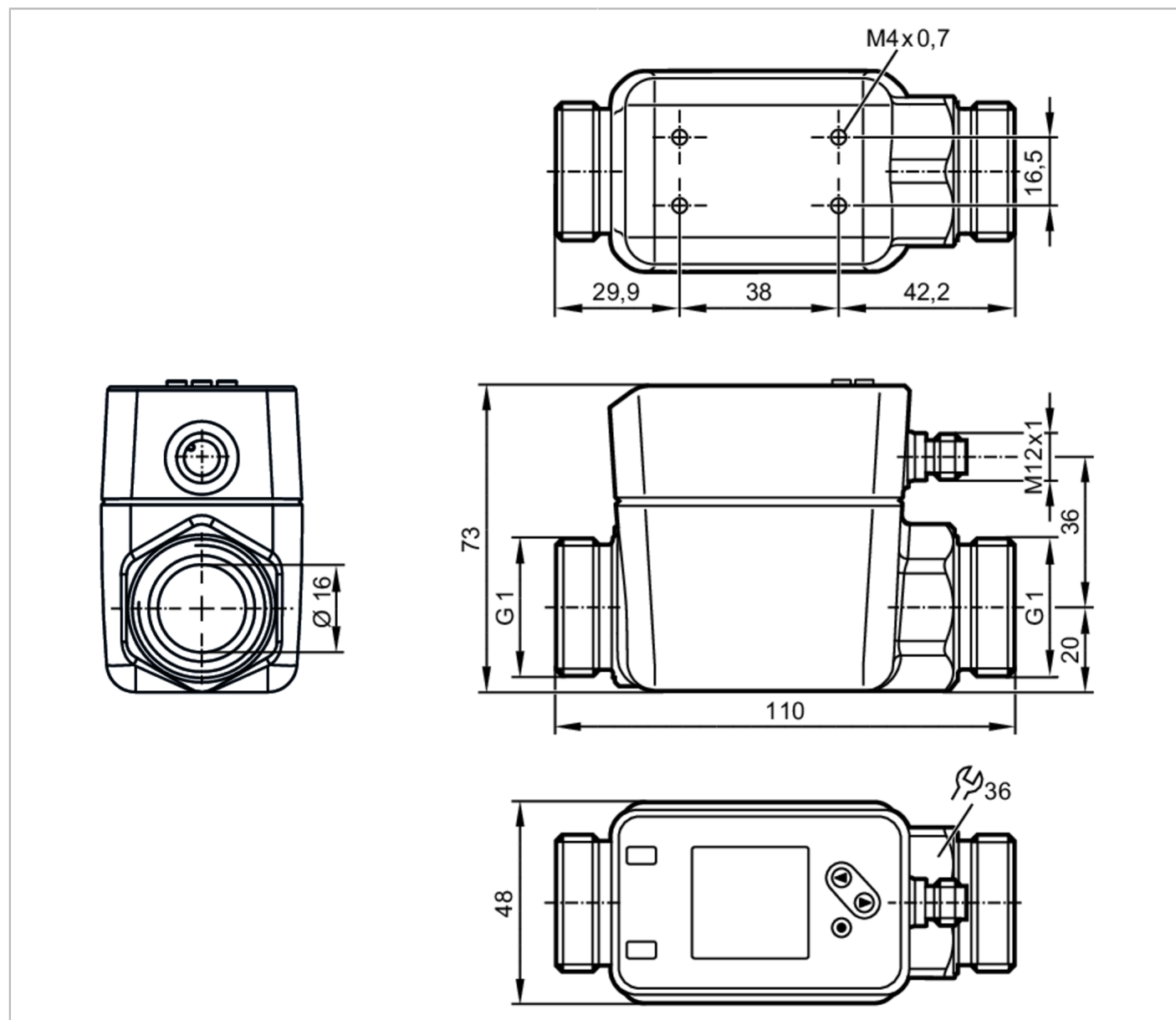


SM8130

電磁誘導式流量センサ

SMR11XGXFRKG/US-100



ACS    IO-Link Reg31 

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 [l/min]	0.2~250
プロセス接続	G 1 DN25 パッキン

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: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ 動粘度: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
媒体温度 [°C]	-20~90
最大許容圧力 [MPa]	1.6

SM8130



電磁誘導式流量センサ

SMR11XGXFRKG/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	[l/min]	0.2～250
表示範囲	[l/min]	-300～300
分解能	[l/min]	0.1
スイッチポイント SP	[l/min]	1.6～250
リセットポイント rP	[l/min]	0.3～248.7
アナログスタートポイント: ASP	[l/min]	0～199.9
アナログエンドポイント: AEP	[l/min]	50.1～250
低流量カット、LFC	[l/min]	0.2～12.5
周波数エンドポイント, FEP	[l/min]	50.1～250
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	1～10000
流量監視		
パルス長	[s]	0.002～2
パルス設定値		0.01～99990000.00 l
温度監視		
測定範囲	[°C]	-20～90
表示範囲	[°C]	-42～112

SM8130



電磁誘導式流量センサ

SMR11XGXFRKG/US-100

分解能	[°C]	0.1
スイッチポイント SP	[°C]	-19.6～90
リセットポイント rP	[°C]	-20～89.6
アナログスタートポイント	[°C]	-20～68
アナログエンドポイント	[°C]	2～90
ステップ	[°C]	0.1

精度 / 誤差

流量監視		
精度		$\pm (0.8 \% \text{ MW} + 0.2 \% \text{ MEW})$
繰返し精度		$\pm 0.2 \% \text{ MEW}$

温度監視		
精度	[K]	$\pm 2.5 (Q > 5 \% \text{ MEW})$

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, $(Q > 10 \% \text{ MEW}, T09)$

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witch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	1060

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-20～60
保存温度	[°C]	-25～80
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)

SM8130



電磁誘導式流量センサ

SMR11XGXFRKG/US-100

MTTF	[年]	114
UL規格認証	UL認証番号	I014
	ULファイルNo.	E174189
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]	771.5
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, EPDM, Centellen	
プロセス接続	G 1 DN25 パッキン	

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

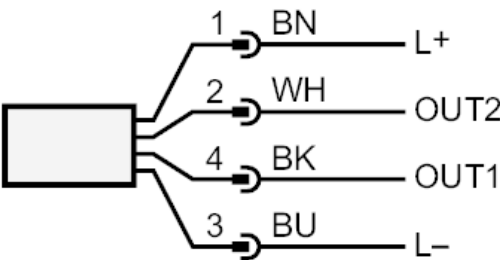


SM8130



電磁誘導式流量センサ
SMR11XGXFRKG/US-100

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
- BK =

黒
- BN =

茶
- BU =

青
- WH =

白

特性図等

