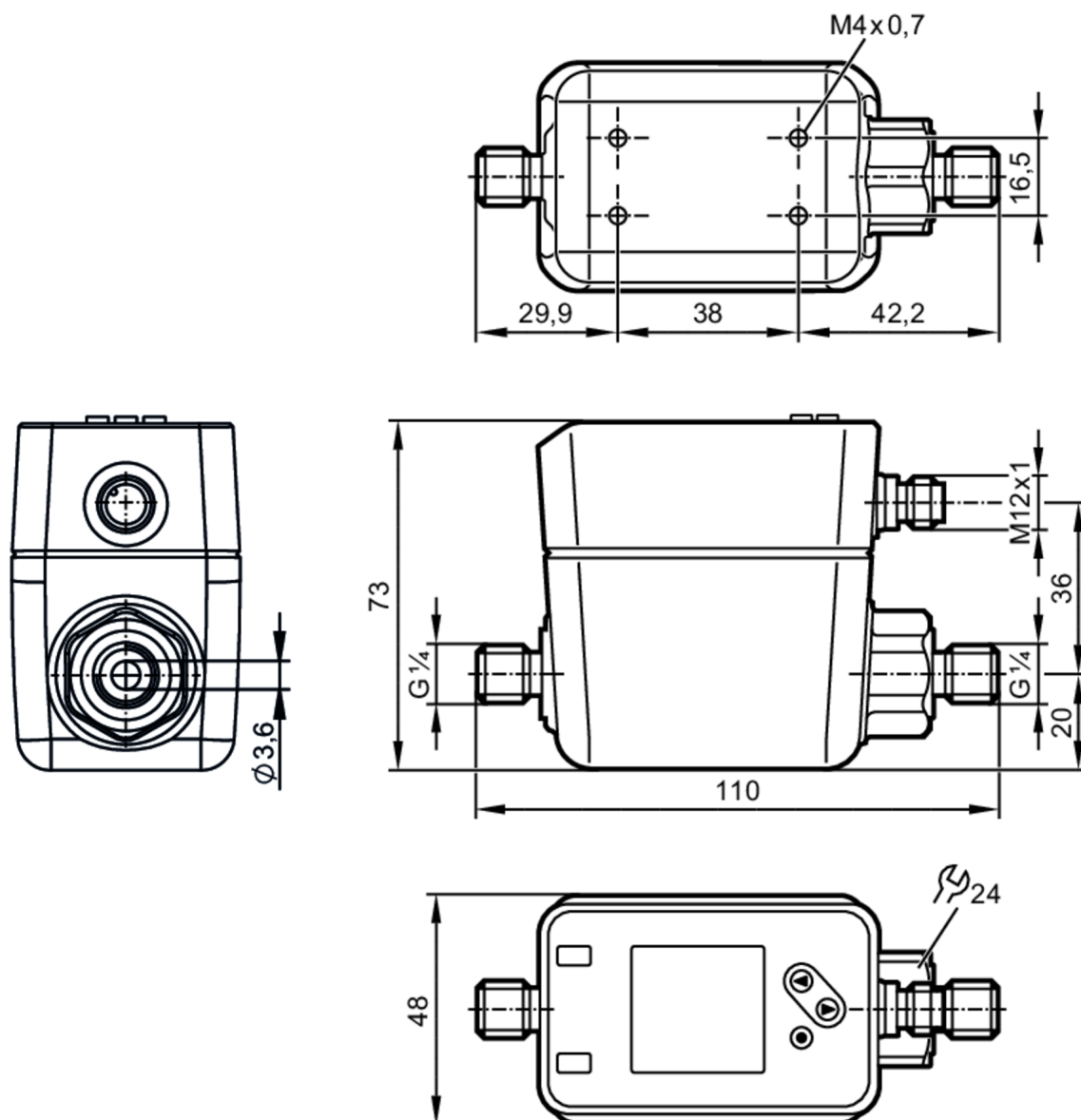


SM4120



電磁誘導式流量センサ

SMR14XGXFRKG/US-100



ACS CE cUL US 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 [ml/min]	5~5000
プロセス接続	G 1/4 DN6 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

SM4120



電磁誘導式流量センサ

SMR14XGXFRKG/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	[ml/min]	5～5000
表示範囲	[ml/min]	-6000～6000
分解能	[ml/min]	1
スイッチポイント SP	[ml/min]	33～5000
リセットポイント rP	[ml/min]	7～4974
アナログスタートポイント: ASP	[ml/min]	0～3993
アナログエンドポイント: AEP	[ml/min]	1007～5000
低流量カット、LFC	[ml/min]	5～250
周波数エンドポイント, FEP	[ml/min]	1005～5000
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	1～10000

SM4120



電磁誘導式流量センサ

SMR14XGXFRKG/US-100

流量監視		
パルス長	[s]	0.005～2
パルス設定値		0.001～99990000 l
温度監視		
測定範囲	[°C]	-20～90
表示範囲	[°C]	-42～112
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		± (0.8 % MW + 0.2 % MEW)
繰返し精度		± 0.2 % MEW
温度監視		
精度	[K]	± 2.5 (Q > 1 l/min)
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 > 1 l/min, 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	943
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-20～60

SM4120

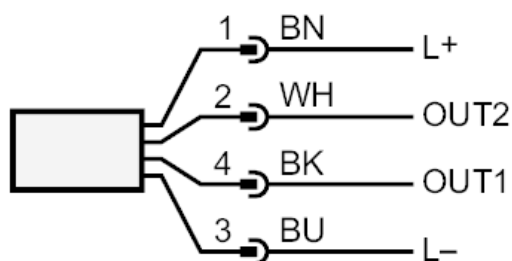


電磁誘導式流量センサ

SMR14XGXFRKG/US-100

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/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
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]	706.9
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, EPDM, Centellen
プロセス接続		G 1/4 DN6 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		
		

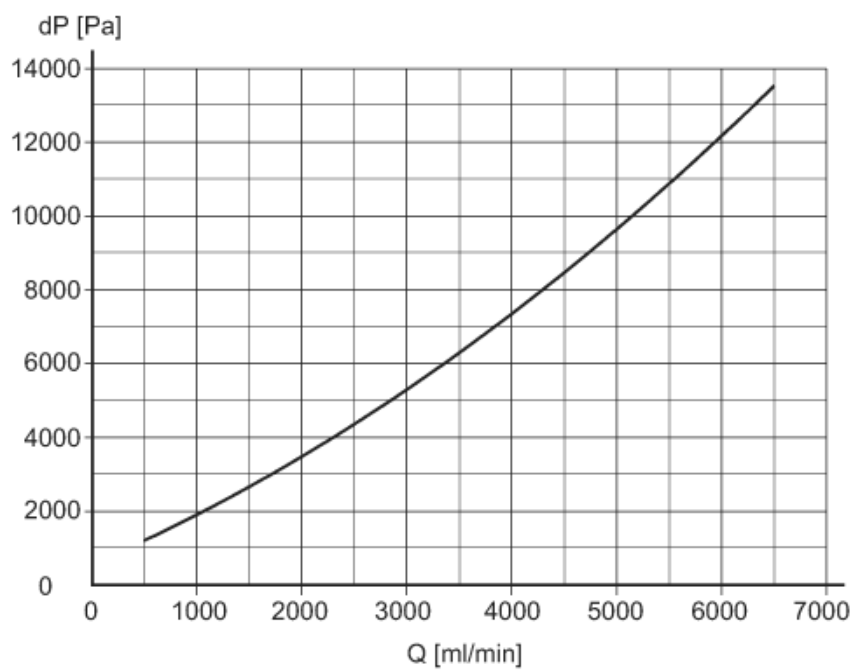
接続



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