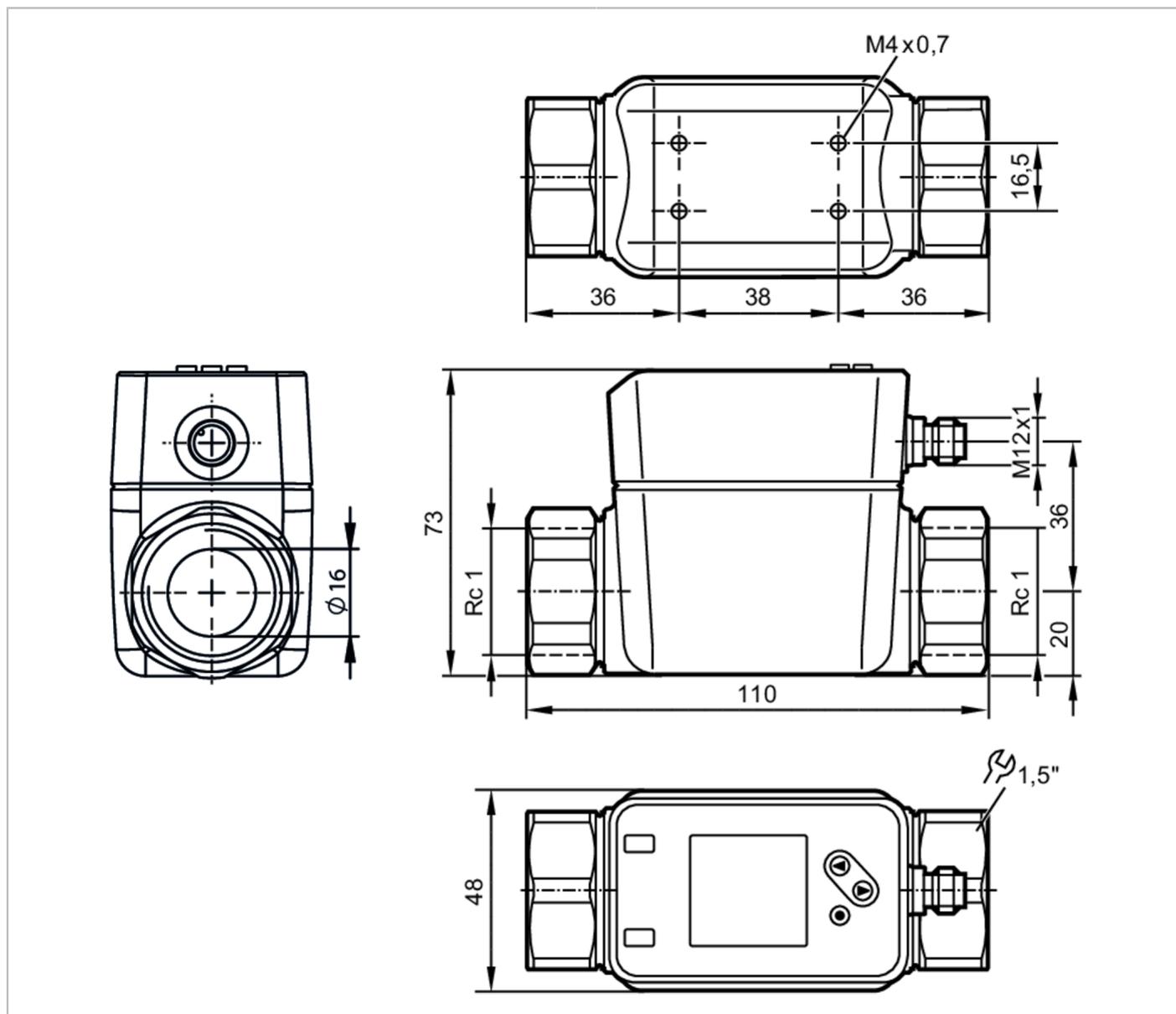


SM8420

電磁誘導式流量センサ

SMK11XGXFRKG/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	0.2~150 l/min	0.012~9 m ³ /h	3.6~2378 gph	0.06~39.6 gpm
プロセス接続	Rc 1 DN25			

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 mm ² /s (40 °C)
媒体温度 [°C]	-20~90
最大許容圧力 [MPa]	1.6

SM8420



電磁誘導式流量センサ

SMK11XGXFRKG/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		0.2~150 l/min	0.012~9 m³/h	3.6~2378 gph	0.06~39.6 gpm
表示範囲		-180~180 l/min	-10.8~10.8 m³/h	-2853.6~2853.6 gph	-47.56~47.56 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		1~150 l/min	0.06~9 m³/h	16.2~2376 gph	0.27~39.6 gpm
リセットポイント rP		0.2~149.2 l/min	0.012~8.95 m³/h	3.6~1903 gph	0.06~39.42 gpm
アナログスタートポイント: ASP		0~120 l/min	0~7.2 m³/h	0~1903 gph	0~31.71 gpm
アナログエンドポイント: AEP		30~150 l/min	1.8~9 m³/h	475~2376 gph	7.92~39.6 gpm
低流量カット、LFC		0.2~7.5 l/min	0.012~0.45 m³/h	3~118.4 gph	0.05~1.98 gpm
周波数エンドポイント, FEP		30.2~150 l/min	1.8~9 m³/h	480~2376 gph	8~39.6 gpm
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	1~10000			
流量監視					
パルス長	[s]	0.002~2			
パルス設定値		0.01~99990000 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			

SM8420



電磁誘導式流量センサ

SMK11XGXFRKG/US-100

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 > 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 default	DeviceID 966

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
-----	------------------

SM8420



電磁誘導式流量センサ

SMK11XGXFRKG/US-100

中国CPA計量機器認定	型式	006MI
	精度等級	-
	精度定格	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	9 m³/h
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]		775.3
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	Rc 1 DN25	

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



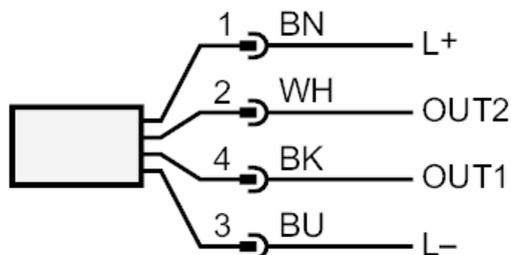
SM8420



電磁誘導式流量センサ

SMK11XGXFRKG/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 芯線色：
BK =	黒
BN =	茶
BU =	青
WH =	白

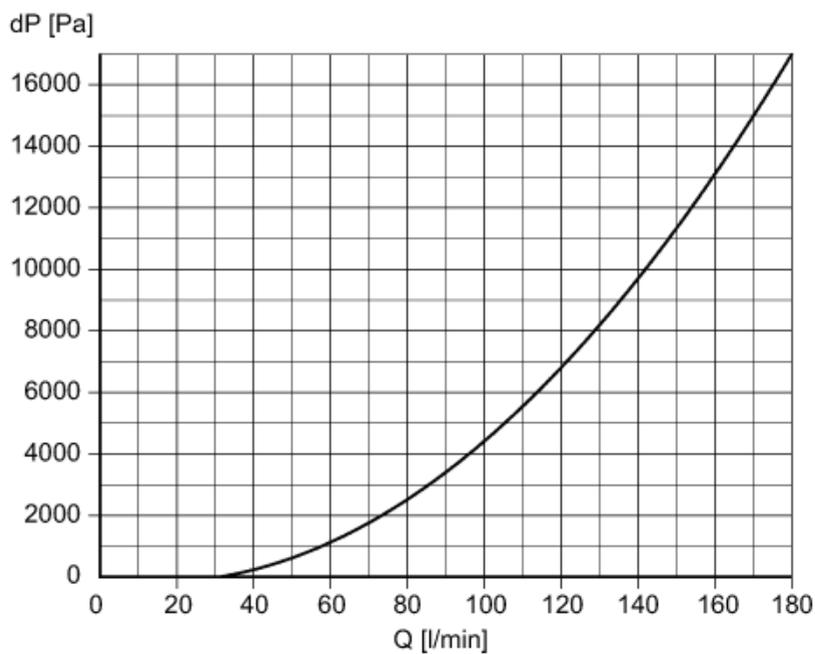
SM8420

電磁誘導式流量センサ

SMK11XGXFRKG/US-100



特性図等



圧力損失 / 流量