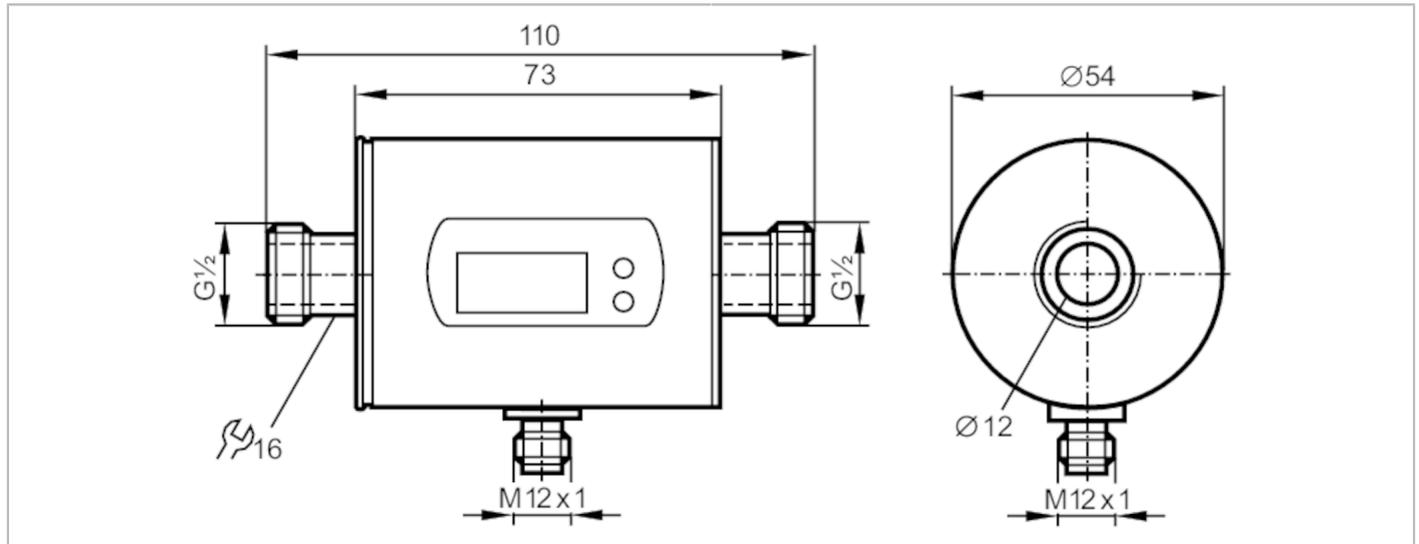


SM6000



電磁誘導式流量センサ

SMR12GGXFRKG/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	0.1~25 l/min 0.005~1.5 m³/h
プロセス接続	接圧部 G 1/2 DN15 パッキン
アプリケーション	
特長	金メッキ接点
アプリケーション	積算機能, 工業用アプリケーション
取付	配管接続: アダプタ
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	[°C] -10~70
最大許容圧力	[MPa] 1.6
MAWP(CRN認証アプリケーション)	[bar] 17.7
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] 95, (24 V)
絶縁抵抗	[MΩ] 100, (DC 500 V)
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

SM6000



電磁誘導式流量センサ

SMR12GGXFRKG/US-100

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, (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]	200
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
電圧出力 [V]	0~10, (スケーリング可能)
最小負荷抵抗 [Ω]	2000
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	0.1~25 l/min	0.005~1.5 m³/h
表示範囲	-30~30 l/min	-1.8~1.8 m³/h
分解能	0.02 l/min	0.002 m³/h
スイッチポイント SP	0.25~25 l/min	0.015~1.5 m³/h
リセットポイント rP	0.1~24.9 l/min	0.005~1.495 m³/h
アナログスタートポイント: ASP	0~20 l/min	0~1.2 m³/h
アナログエンドポイント: AEP	5~25 l/min	0.3~1.5 m³/h
ステップ	0.02 l/min	0.002 m³/h

流量監視	
パルス設定値	0.00001~30 000 m³
パルス長 [s]	0,01...2

温度監視	
測定範囲 [°C]	-20~80
分解能 [°C]	0.2
スイッチポイント SP [°C]	-19.2~80
リセットポイント rP [°C]	-19.6~79.6
アナログスタートポイント [°C]	-20~60
アナログエンドポイント [°C]	0~80
ステップ [°C]	0.2

精度 / 誤差	
流量監視	
精度	± (0.8 % MW + 0.5 % MEW)
繰返し精度	± 0.2% MEW
温度監視	
精度 [K]	± 2.5 (Q > 1 l/min)

SM6000



電磁誘導式流量センサ

SMR12GGXFRKG/US-100

応答時間		
流量監視		
応答時間	[s]	0.15, (dAP = 0, T19)
デレー時間の設定 dS, dr	[s]	0~50
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~5
温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	流量監視, 積算流量, プリセットカウンタ, 温度監視, 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, 電流/電圧/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]	5
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	569
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-10~60
保存温度	[°C]	-25~80
保護構造	IP 67	
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
中国CPA計量機器認定	型式	001MI
	精度等級	-
	精度定格	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 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 (x 9.81 m/s²) (10~2000 Hz)
MTTF	[年]	162
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]	544
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT GF20, PC, FKM , TPE	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEEK, FKM	

SM6000



電磁誘導式流量センサ

SMR12GGXFRKG/US-100

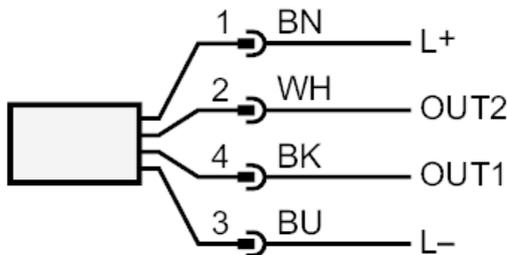
プロセス接続	接圧部 G 1/2 DN15 パッキン	
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	6 x LED, 緑 (l/min, m ³ /h, l, m ³ , 10 ³ , °C)
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	測定値	英数字表示、デジタル表示, 4桁
	プログラミング	英数字表示、デジタル表示, 4桁
備考		
備考	MW = 測定値	
	MEW = 最大値FS	
梱包数	1 個	

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



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

SM6000

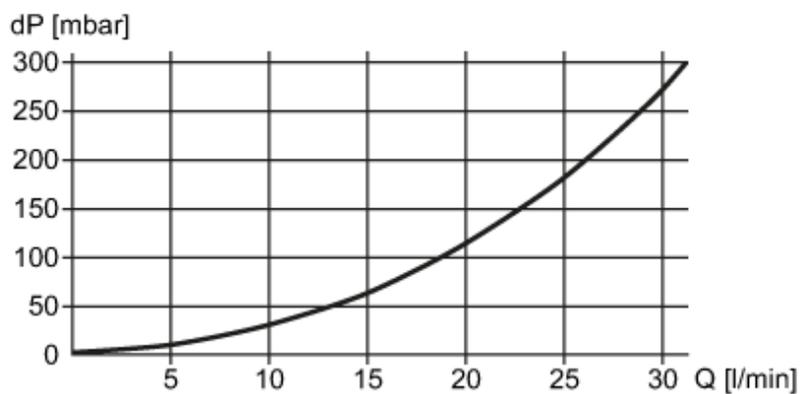


電磁誘導式流量センサ

SMR12GGXFRKG/US-100

特性図等

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量