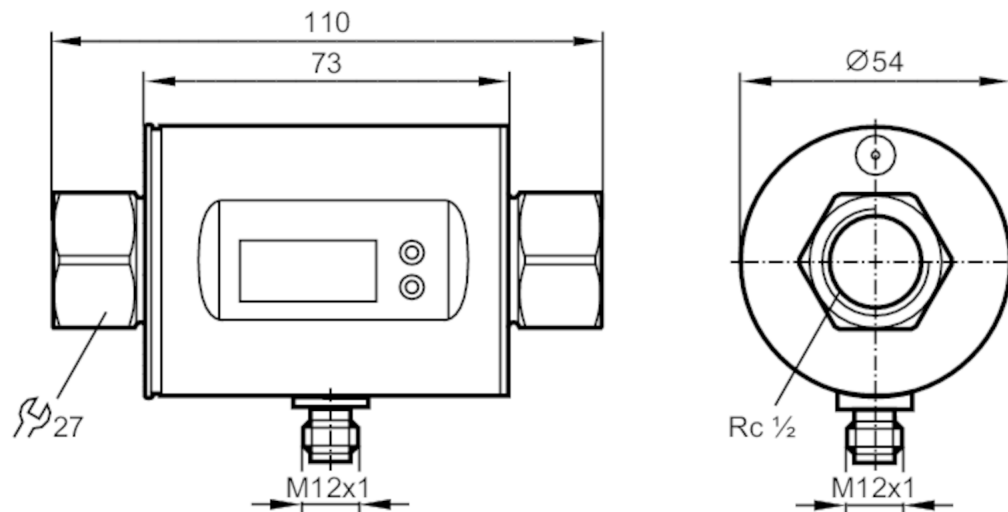


SM6400



電磁誘導式流量センサ

SMK12GGXFRKG/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 Rc 1/2 めすねじ DN15	

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	
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]	-10~70	
最大許容圧力 [MPa]	1.6	

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)	
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, (設定可能)
電気仕様	PNP/NPN

SM6400



電磁誘導式流量センサ

SMK12GGXFRKG/US-100

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)	2
出力開閉電流 (DC)	200
アナログ出力	1
電流出力	4~20, (スケーリング可能)
最大負荷	500
電圧出力	0~10, (スケーリング可能)
最小負荷抵抗	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)

応答時間

流量監視	
応答時間	[s] 0.15, (dAP = 0, T19)
ディレイ時間の設定 dS, dr	[s] 0~50

SM6400



電磁誘導式流量センサ

SMK12GGXFRKG/US-100

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 default	DeviceID 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]	145
UL規格認証	UL認証番号	I010
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]	580.5
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	
プロセス接続	接圧部 Rc 1/2 めすねじ DN15	

SM6400



電磁誘導式流量センサ
SMK12GGXFRKG/US-100

ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	6 x LED, 緑 (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °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

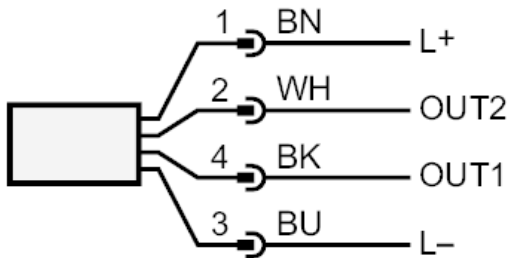
備考	
備考	MW = 測定値
	MEW = 最大値FS
梱包数	1 個

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



OUT1:	DIN EN 60947-5-2規格による色 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

SM6400

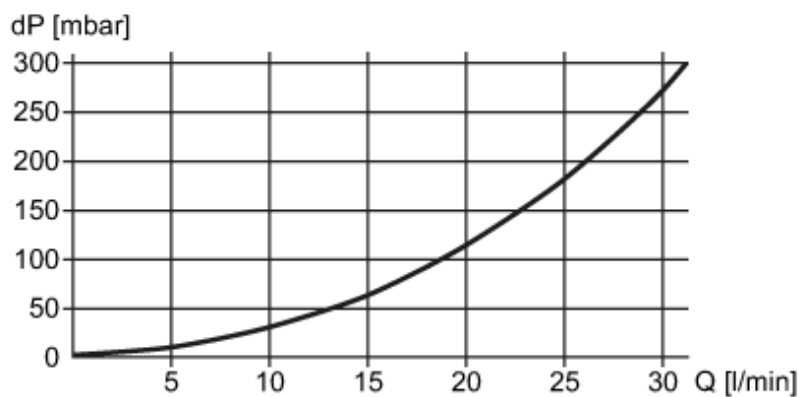


電磁誘導式流量センサ

SMK12GGXFRKG/US-100

特性図等

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量