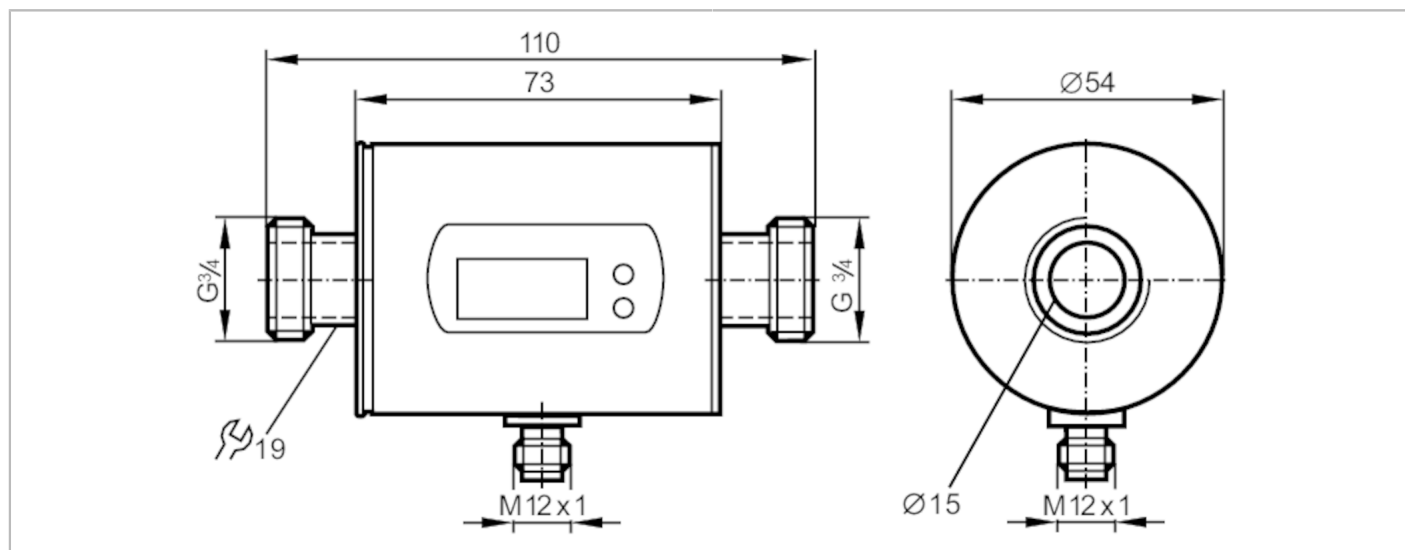


SM7001

電磁誘導式流量センサ

SMR34GGXFRKG/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	3~792 gph	0.06~13.2 gpm
プロセス接続	接圧部 G 3/4 DN20 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: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ 動粘度: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
媒体温度 [°F]	14~158
最大許容圧力 [MPa]	1.6
MAWP(CRN認証アプリケーション) [bar]	11.2

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)

SM7001



電磁誘導式流量センサ

SMR34GGXFRKG/US-100

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)	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	3~792 gph	0.06~13.2 gpm
表示範囲	-951~951 gph	-15.84~15.84 gpm
分解能	1 gph	0.02 gpm
スイッチポイント SP	7~792 gph	0.12~13.2 gpm
リセットポイント rP	3~788 gph	0.06~13.14 gpm
アナログスタートポイント: ASP	0~636 gph	0~10.6 gpm
アナログエンドポイント: AEP	156~792 gph	2.6~13.2 gpm
ステップ	1 gph	0.02 gpm

流量監視	
パルス設定値	0.01~99 990 000 gal
パルス長	[s] 0,005...2

温度監視	
測定範囲	[°F] -4~176
スイッチポイント SP	[°F] -2.5~176
リセットポイント rP	[°F] -3.5~175
アナログスタートポイント	[°F] -4~140.5
アナログエンドポイント	[°F] 31.5~176

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 > 0.26 gpm)

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
プロセスダンピング値dAP	[s] 0~5

SM7001



電磁誘導式流量センサ

SMR34GGXFRKG/US-100

温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0.26 gpm)
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	573
使用環境条件		
使用周囲温度	[°F]	14～140
保存温度	[°F]	-13～176
保護構造	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 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	145
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]	586
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 G 3/4 DN20 パッキン	
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	6 x LED, 緑 (gpm, gph, gal, °F, 10³, 1000 x 10³)
	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	

SM7001



電磁誘導式流量センサ

SMR34GGXFRKG/US-100

認証

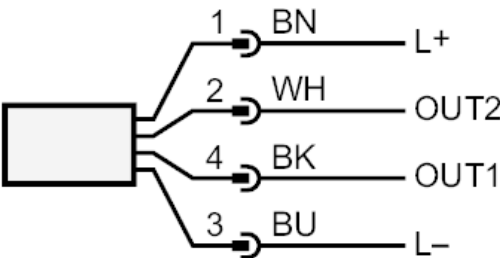
日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。

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

SM7001

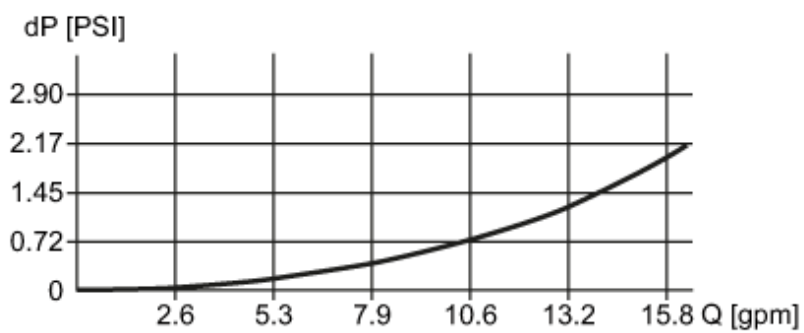
電磁誘導式流量センサ

SMR34GGXFRKG/US-100



特性図等

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量