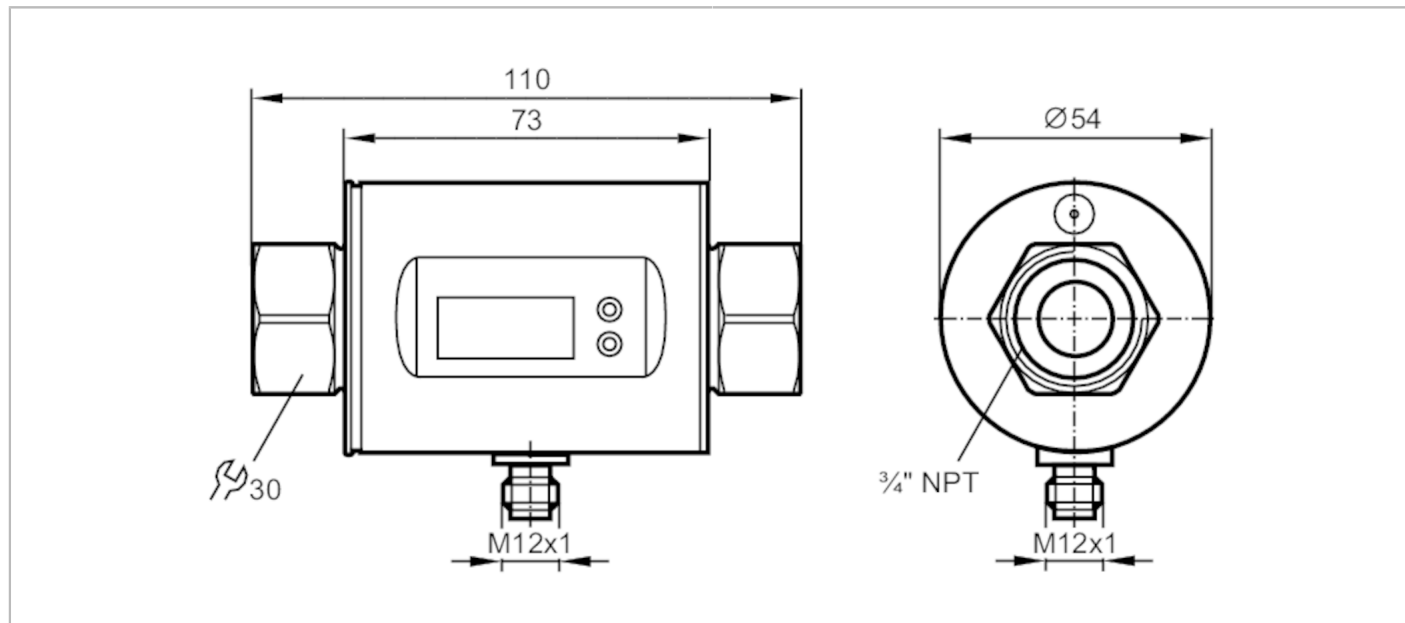


SM7601

電磁誘導式流量センサ

SMN34GGXFRKG/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 3/4" NPT DN20	

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 [°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))	
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
-------	---

SM7601



電磁誘導式流量センサ

SMN34GGXFRKG/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	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)
ディレー時間の設定 dS, dr	[s]	0~50

SM7601



電磁誘導式流量センサ

SMN34GGXFRKG/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 > 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witch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 EN 60068-2-27		20 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性		DIN EN 60068-2-6		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]	588.5	
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 3/4" NPT DN20		
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		

SM7601



電磁誘導式流量センサ

SMN34GGXFRKG/US-100

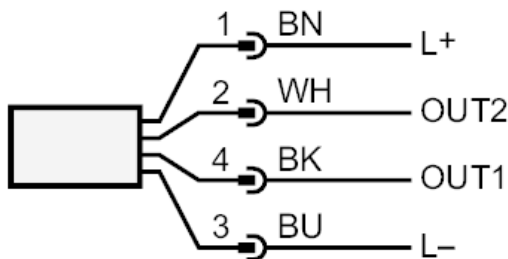
梱包数	1 個
認証	日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。

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

SM7601

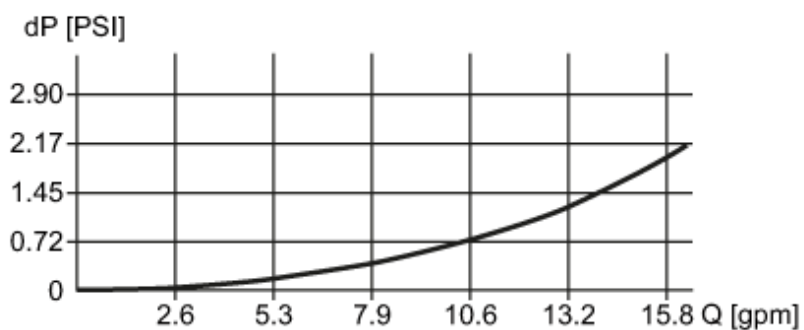
電磁誘導式流量センサ

SMN34GGXFRKG/US-100



特性図等

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量