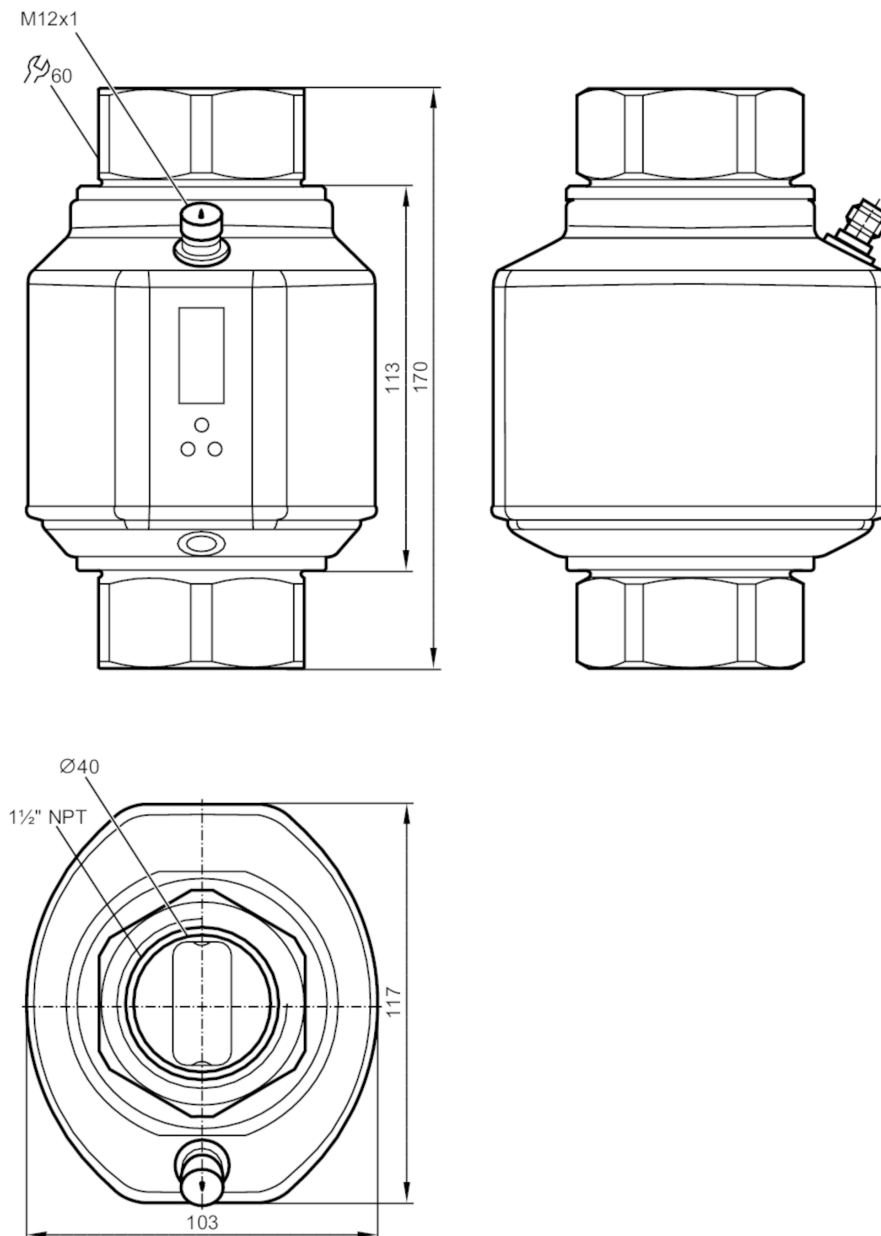


SM9604



電磁誘導式流量センサ

SMN32XGX50KG/US-100



製品特性

入力数 / 出力数	アナログ出力: 2			
測定範囲	5~300 l/min	0.3~18 m³/h	80~4755 gph	1.3~79.3 gpm
プロセス接続	接圧部 1 1/2" NPT DN40			

アプリケーション

特長	金メッキ接点
アプリケーション	空検知機能, 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)

SM9604



電磁誘導式流量センサ

SMN32XGX50KG/US-100

媒体温度	-10～80 °C	14～194 °F
最大許容圧力 [Mpa]	1.6	
最大許容圧力 [MPa]	1.6	
最大許容圧力 [psi]	232	
MAWP(CRN認証アプリケーション)	16	

電氣的仕様		
使用電源電圧範囲 [V]	DC 18～32, (SELV/PELV規格)	
消費電流 [mA]	< 150	
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	アナログ出力: 2	

出力		
最大出力数	2	
出力信号	アナログ信号	
アナログ出力	2	
電流出力 [mA]	4～20, (≤ 22 mA)	
最大負荷 [Ω]	500	

測定範囲 / 設定範囲				
測定範囲	5～300 l/min	0.3～18 m³/h	80～4755 gph	1.3～79.3 gpm
表示範囲	-360～360 l/min	-21.6～21.6 m³/h	-5705～5705 gph	-95.1～95.1 gpm
分解能	0.5 l/min	0.02 m³/h	5 gph	0.1 gpm
アナログスタートポイント: ASP	0～240 l/min	0～14.4 m³/h	0～3800 gph	0～63.4 gpm
アナログエンドポイント: AEP	60～300 l/min	3.6～18 m³/h	955～4755 gph	15.9～79.3 gpm
低流量カット、LFC	< 15 l/min	< 0.9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
ステップ	0.5 l/min	0.02 m³/h	5 gph	0.1 gpm
レンジアビリティ	1:60			

温度監視		
測定範囲	-20～80 °C	-4～176 °F
表示範囲	-40～100 °C	-40～212 °F
分解能	0.2 °C	0.5 °F
アナログスタートポイント	-20～60 °C	-4～140 °F
アナログエンドポイント	0～80 °C	32～176 °F
ステップ	0.2 °C	0.5 °F

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		
温度ドリフト		± 0.0333 °C / K; ± 0.0599 °F / K
精度	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)

SM9604



電磁誘導式流量センサ

SMN32XGX50KG/US-100

応答時間		
流量監視		
応答時間	[s]	0.35, (dAP = 0)
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 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	ディスプレイ非表示, 表示単位, 空検知機能	
使用環境条件		
使用周囲温度	-10～60 °C	14～140 °F
保存温度	-25～80 °C	-13～176 °F
保護構造	IP 65, IP 67	
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-2	
中国CPA計量機器認定	型式	003MI
	精度等級	-
	精度定格	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	媒体温度	-10...70 °C
	媒体温度	14...158 °F
	衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	5 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	85
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]	2745
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), ステンレス 1.4571 (SUS316Ti), PEI, FKM , PBT GF20, TPE-U	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), ステンレス 1.4571 (SUS316Ti), PEEK, FKM	
プロセス接続	接圧部 1 1/2" NPT DN40	
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	6 x LED, 緑 (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	機能表示	1 x LED, 黄色 (10³)
	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
表示単位	l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F	
アクセサリ		
付属品	ラベル	
備考		
備考	MW = 測定値 MEW = 最大値FS	
梱包数	1 個	



電磁誘導式流量センサ

SMN32XGX50KG/US-100

認証

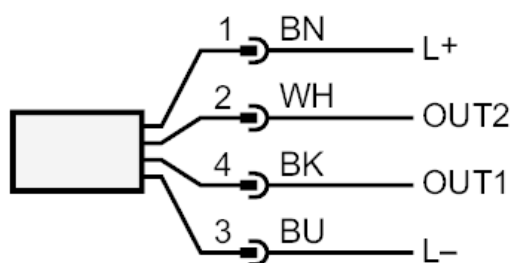
日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。

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

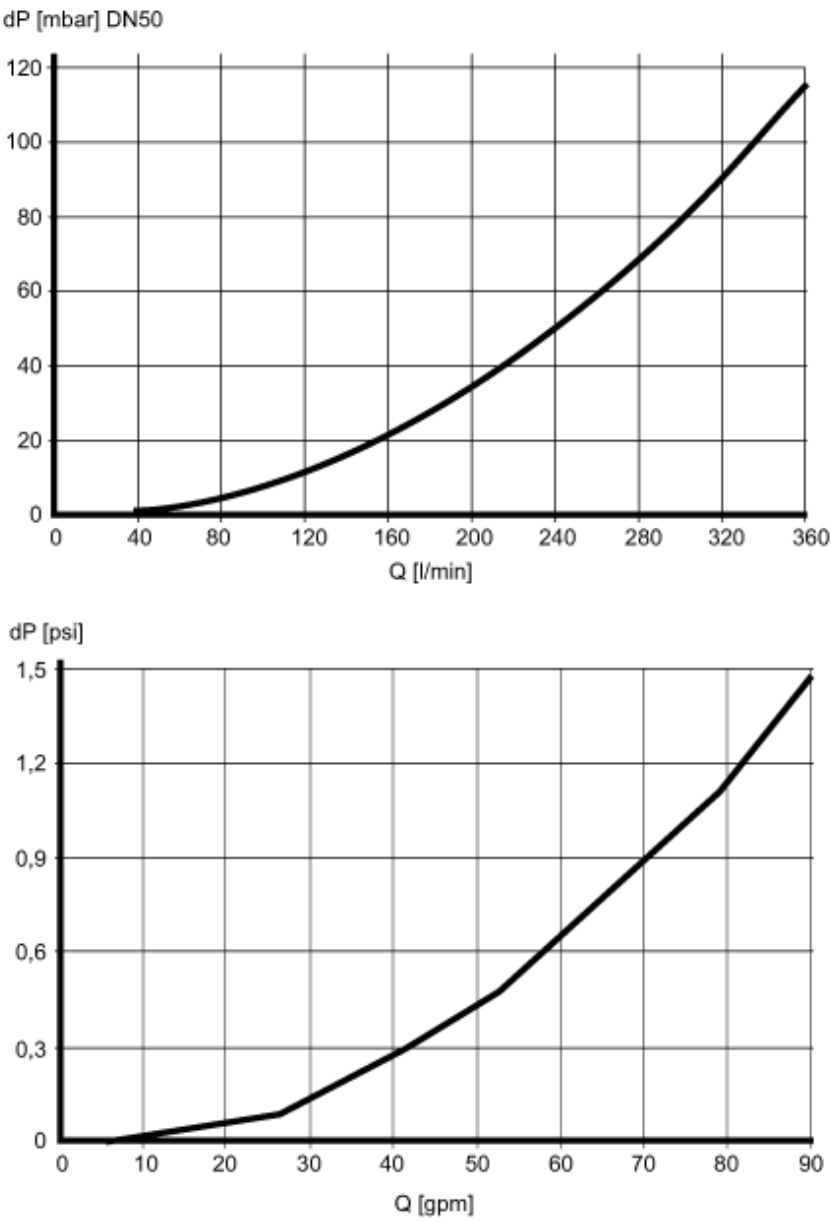


OUT1: DIN EN 60947-5-2規格による色
アナログ出力 温度監視
OUT2: アナログ出力 流量監視
芯線色:
BK = 黒
BN = 茶
BU = 青
WH = 白



特性図等

圧力損失



dP 圧力損失
Q 流量