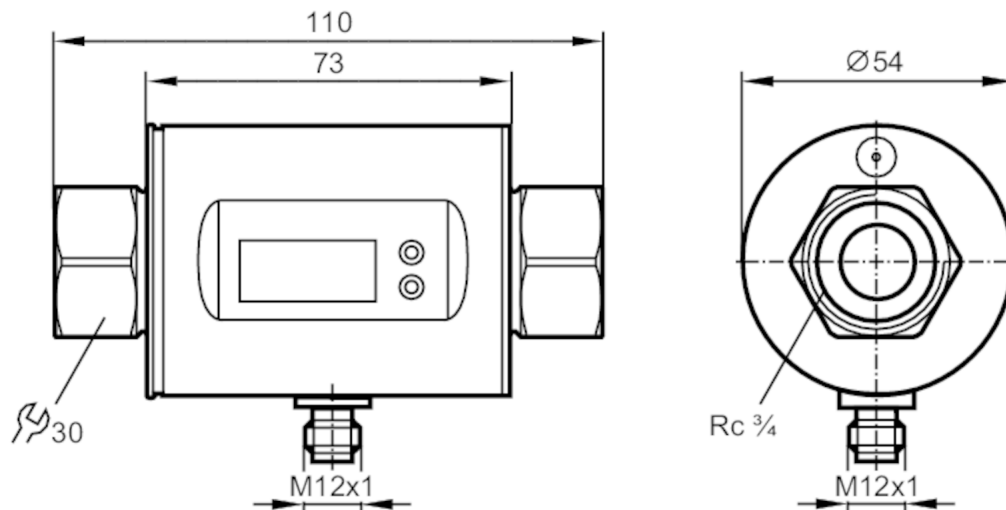


SM7404



電磁誘導式流量センサ

SMK34GGX50KG/US-100



製品特性

入力数 / 出力数	アナログ出力: 2	
測定範囲	0.2~50 l/min	0.02~13.22 gpm
プロセス接続	接圧部 Rc 3/4 めすねじ 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	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	
最大許容圧力 [MPa]	1.6	

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 20~30, (SELV/PELV規格)	
消費電流 [mA]	120, (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	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, (スケーリング可能)	

SM7404



電磁誘導式流量センサ

SMK34GGX50KG/US-100

最大負荷	[Ω]	500
過負荷保護回路		有
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	0.2～50 l/min	0.02～13.22 gpm
表示範囲	-60～60 l/min	-15.86～15.86 gpm
分解能	0.1 l/min	0.02 gpm
アナログスタートポイント: ASP	0～40 l/min	0～10.58 gpm
アナログエンドポイント: AEP	10～50 l/min	2.64～13.22 gpm
ステップ	0.1 l/min	0.02 gpm
温度監視		
測定範囲	[°C]	-20～80
分解能	[°C]	0.2
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		± (2 % 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)
プロセスダンピング値dAP	[s]	0～3
温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
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	500 V 耐電圧(DC)
中国CPA計量機器認定	型式	008MI
	精度等級	-
	精度定格	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 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]	175
UL規格認証	UL認証番号	I011
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。	

SM7404



電磁誘導式流量センサ

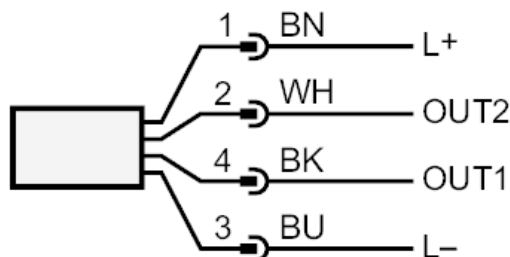
SMK34GGX50KG/US-100

機械的仕様		
重量	[g]	545
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 3/4 めすねじ DN20	
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)
	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
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

SM7404

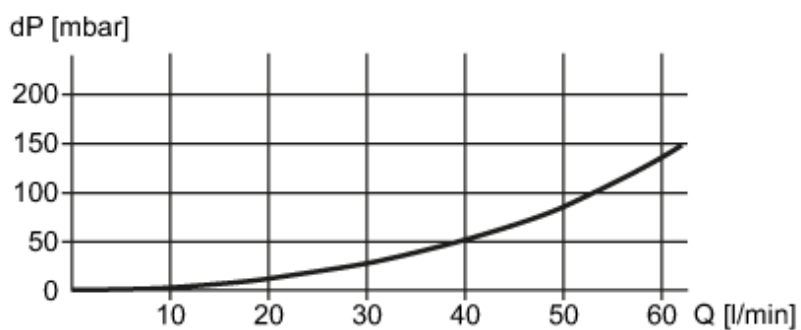
電磁誘導式流量センサ

SMK34GGX50KG/US-100



特性図等

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量