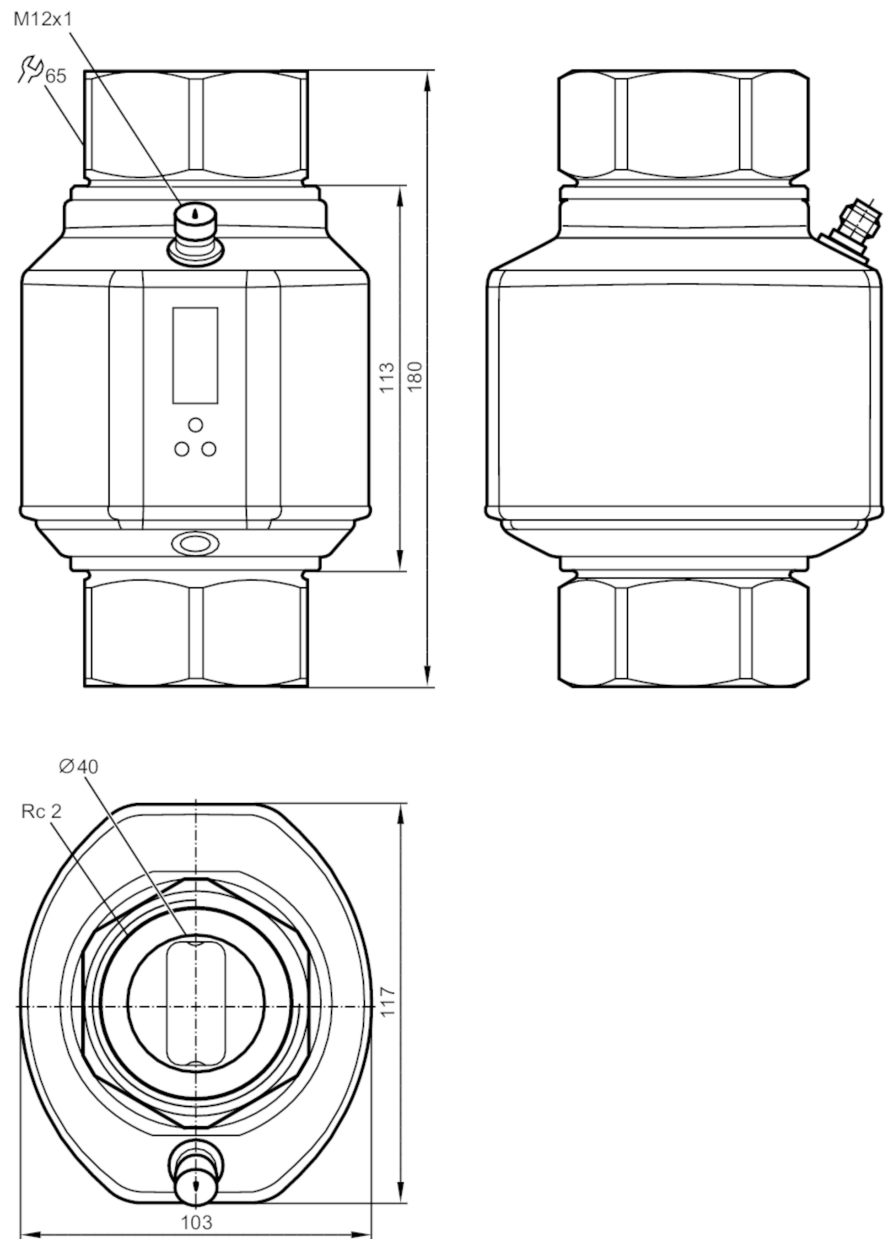


SM2404



電磁誘導式流量センサ
SMK21XGX50KG/US-100



製品特性				
入力数 / 出力数	アナログ出力: 2			
測定範囲	5〜600 l/min	0.3〜36 m³/h	80〜9510 gph	1.3〜158.5 gpm
プロセス接続	接圧部 Rc 2 めすねじ DN50			
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: ≥ 20 μS/cm			
	動粘度: < 70 mm²/s (40 °C)			

SM2404



電磁誘導式流量センサ

SMK21XGX50KG/US-100

媒体温度		-10～90 °C	14～194 °F		
最大許容圧力	[MPa]	1.6			
電氣的仕様					
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～32, (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, スケーリング可能)			
最大負荷	[Ω]	500			
測定範囲 / 設定範囲					
測定範囲		5～600 l/min	0.3～36 m³/h	80～9510 gph	1.3～158.5 gpm
表示範囲		-720～720 l/min	-43.2～43.2 m³/h	-11410～11410 gph	-190.2～190.2 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		0～480 l/min	0～28.8 m³/h	0～7610 gph	0～126.8 gpm
アナログエンドポイント: AEP		120～600 l/min	7.2～36 m³/h	1900～9510 gph	31.7～158.5 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		1:120			
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)			
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			

SM2404



電磁誘導式流量センサ

SMK21XGX50KG/US-100

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	
中国CPA計量機器認定	型式	004MI
	精度等級	-
	精度定格	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (l)	-
	Q (max)	36 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	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]	85
UL規格認証	UL認証番号	I009
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]	2725
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 Rc 2 めすねじ DN50
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

SM2404



電磁誘導式流量センサ

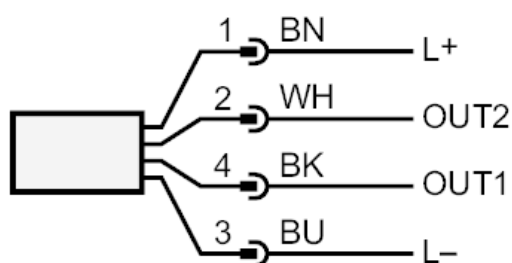
SMK21XGX50KG/US-100

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

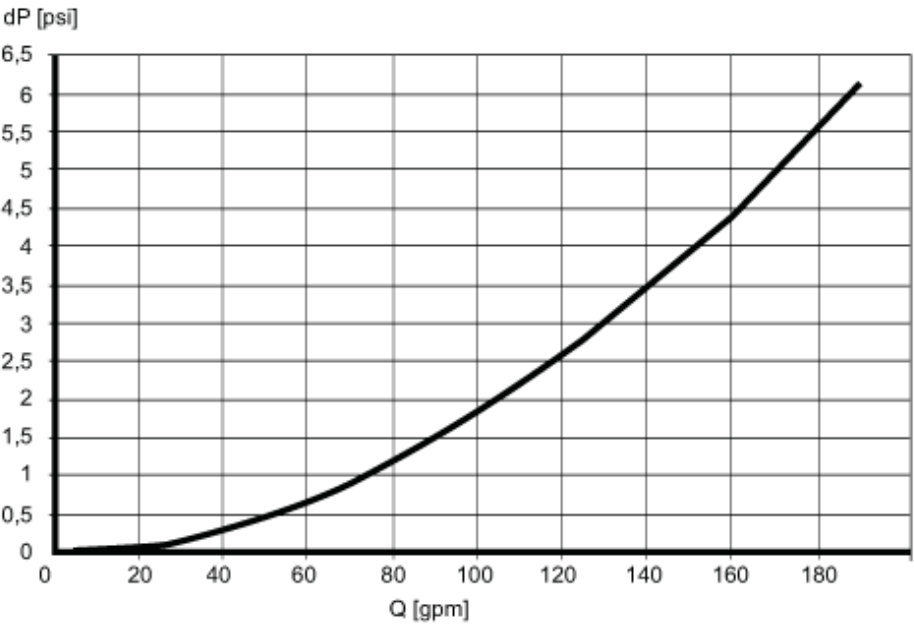
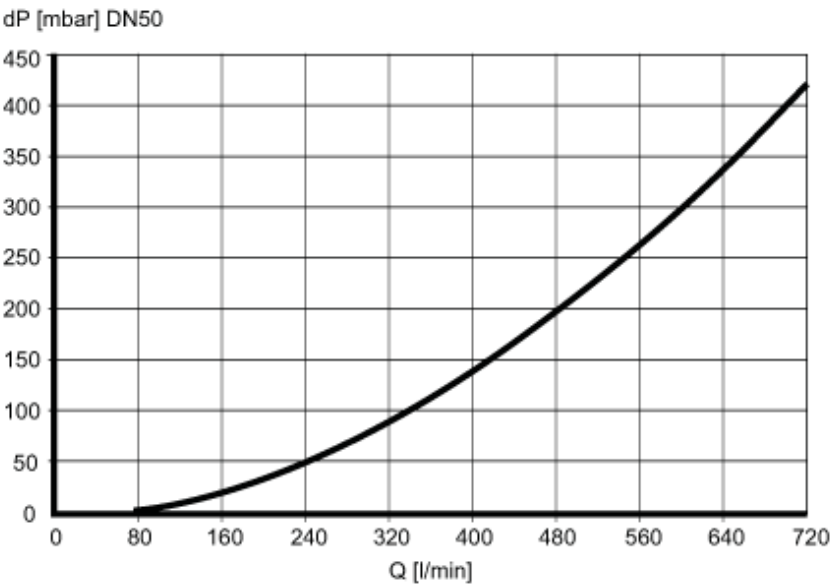


OUT1: DIN EN 60947-5-2規格による色
アナログ出力 温度監視
OUT2: アナログ出力 流量監視
芯線色:
BK = 黒
BN = 茶
BU = 青
WH = 白



特性図等

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量