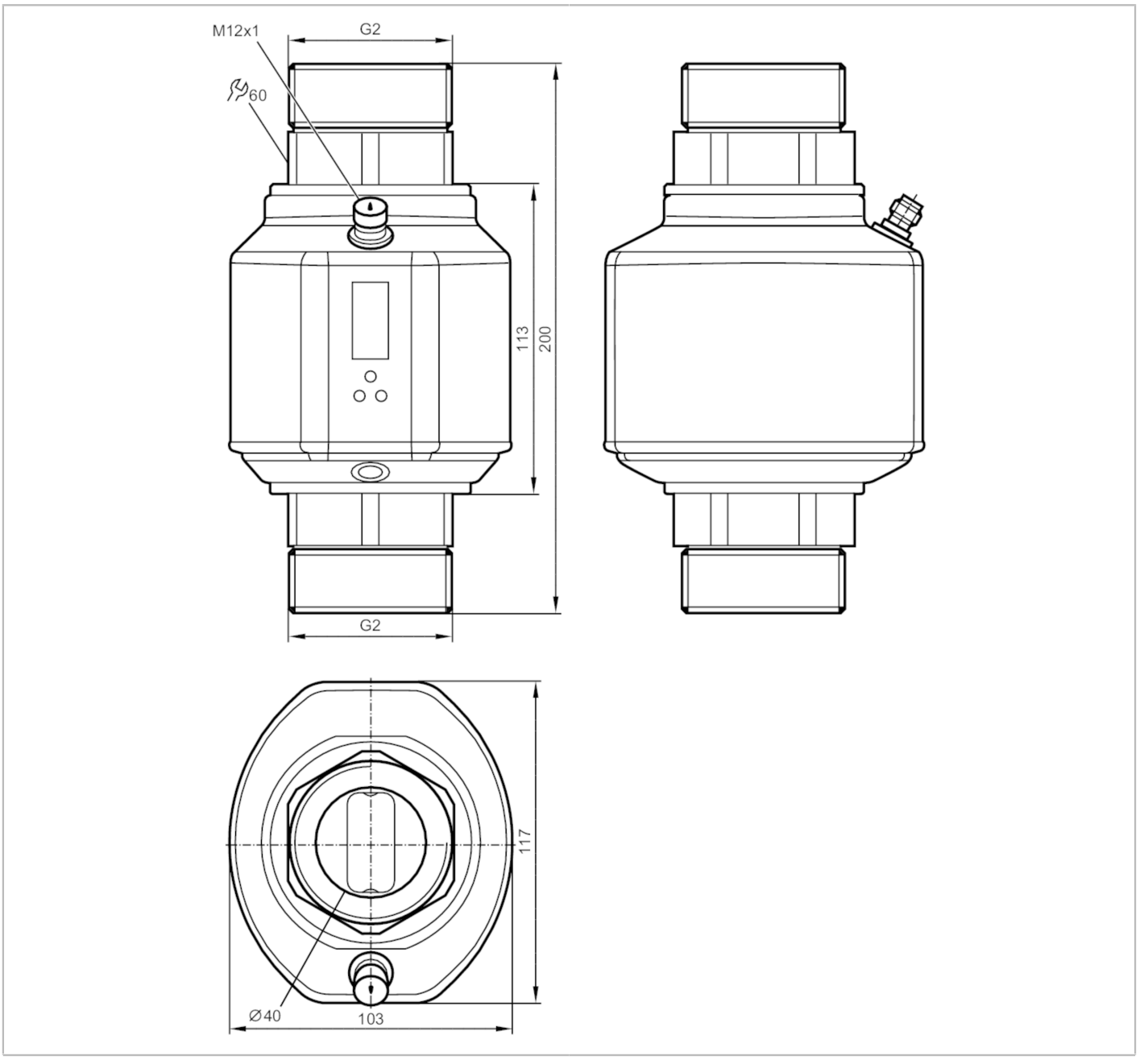
SM2004

電磁誘導式流量センサ

SMR21XGX50KG/US



CE PA CRN cULus LISTED EC 1935/2004 UKCA

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 G 2 DN50 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	空検知機能, 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			

SM2004

電磁誘導式流量センサ

SMR21XGX50KG/US

媒体範囲		導電率: ≥ 20 µS/cm		
		動粘度: < 70 mm²/s (40 °C)		
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)	[bar]	16		
電気的仕様				
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
レンジアビリティー		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)			

SM2004

電磁誘導式流量センサ

SMR21XGX50KG/US

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)	
ソフトウエア / 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 (t)	-
		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	
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]	3147	
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, NBR 繊維強化, FKM	
プロセス接続		接圧部 G 2 DN50 パッキン	
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		パッキン: 2, Centellen	
		ラベル	
備考			
備考		MW = 測定値	
		MEW = 最大値FS	

SM2004

電磁誘導式流量センサ

SMR21XGX50KG/US

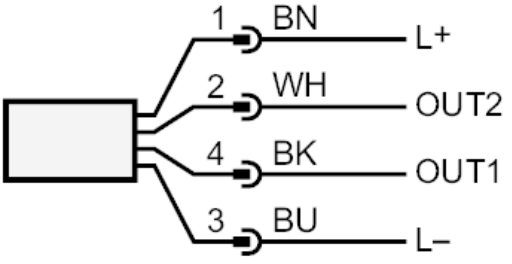
梱包数	1 個
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。

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



DIN EN 60947-5-2規格による色
OUT1: 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

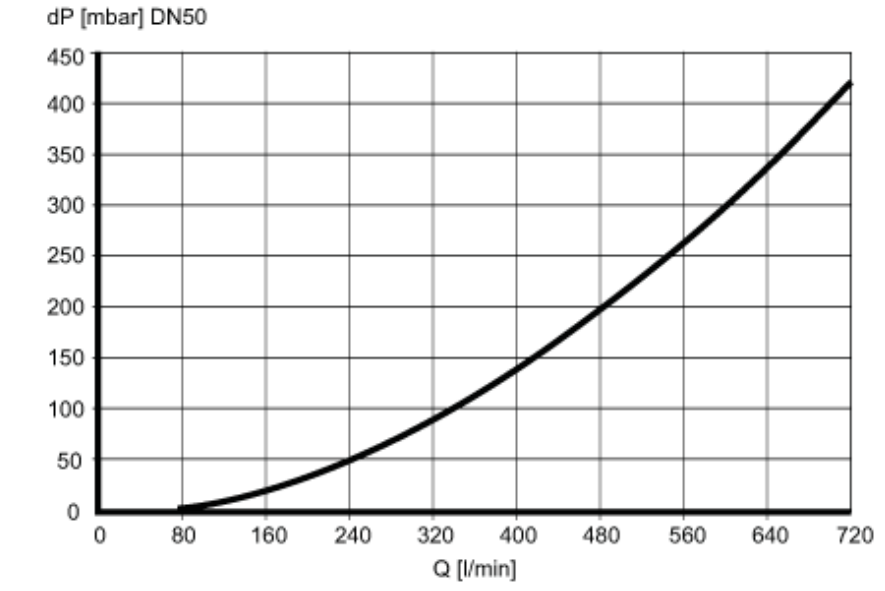
SM2004

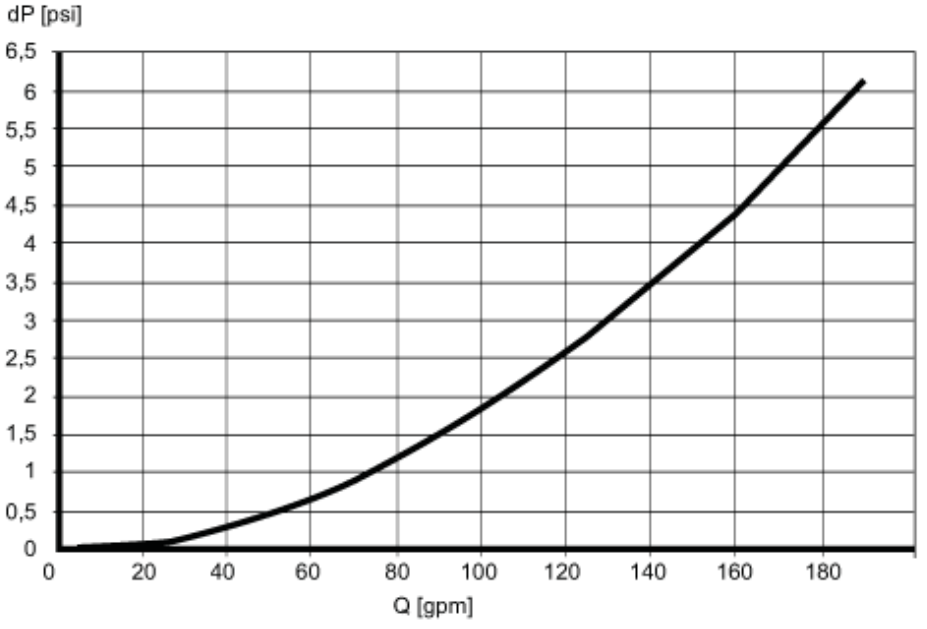
電磁誘導式流量センサ

SMR21XGX50KG/US

特性図等

圧力損失





dP　圧力損失

Q　流量