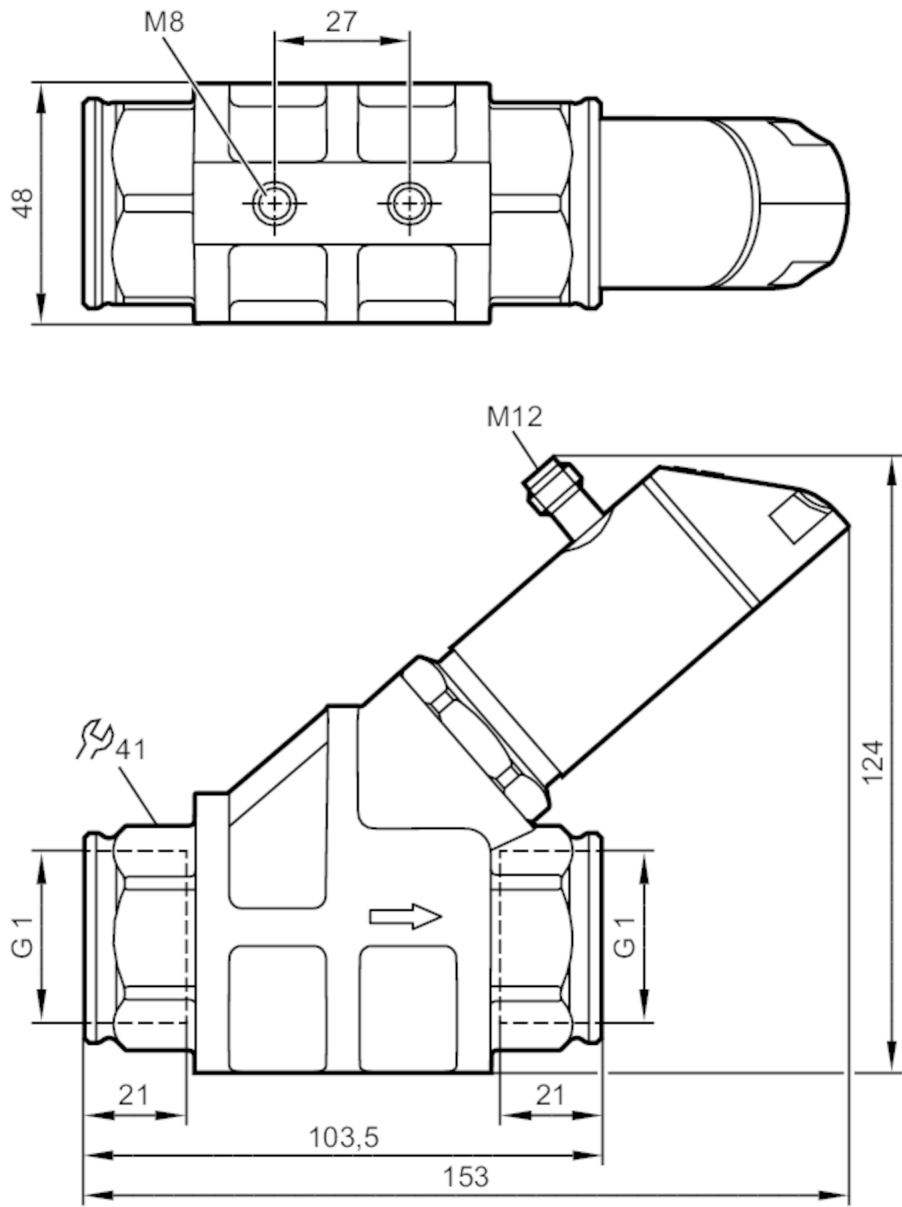


SB5242



流量センサ 逆流防止機能・ディスプレイ付き
SBG11KL0FRKG



CE CRN cUL^{us} LISTED IO-Link

製品特性				
測定範囲	0.6～15 l/min	0.036～0.9 m³/h	9.6～237.8 gph	0.16～3.965 gpm
プロセス接続	接圧部 G 1 めすねじ			
アプリケーション				
特長	金メッキ接点			
媒体	液体, 油 (動粘度 150 mm²/s 40 °C時)			
媒体温度	[°C]	-10～100		
最大許容圧力	[MPa]	10		
最大許容圧力	[MPa]	10		
最大許容圧力についての注意	媒体温度 >70°C: 80 bar / 8 MPa			



流量センサ 逆流防止機能・ディスプレイ付き

SBG11KL0FRKG

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]	< 50		
保護クラス		III		
逆接続保護		有		
起動遅延時間	[s]	< 3		
出力				
最大出力数		2		
出力信号		スイッチング信号, アナログ信号, 周波数信号, IO-Link		
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	[mA]	150, (200: ～60 °C, 使用周囲温度, 250: ～40 °C, 使用周囲温度)		
電流出力	[mA]	4～20		
最大負荷	[Ω]	500		
短絡保護		有		
過負荷保護回路		有		
出力の特性	[Hz]	0～10000		
測定範囲 / 設定範囲				
測定範囲		0.6～15 l/min	0.036～0.9 m³/h	9.6～237.8 gph
表示範囲		0～18 l/min	0～1.08 m³/h	0～285.4 gph
分解能		0.01 l/min	0.001 m³/h	0.1 gph
スイッチポイント SP		0.1～15 l/min	0.006～0.9 m³/h	1.6～237.8 gph
リセットポイント rP		0～14.9 l/min	0～0.894 m³/h	0～236.2 gph
周波数エンドポイント, FEP		1～15 l/min	0.06～0.9 m³/h	15.8～237.8 gph
ステップ		0.01 l/min	0.001 m³/h	0.2 gph
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	10～10000		
ステップ	[Hz]	10		
レンジアビリティ		1:50		
温度監視				
測定範囲		-10～100 °C		14～212 °F
表示範囲		-32～122 °C		-25.6～251.6 °F
分解能		0.1 °C		0.1 °F
スイッチポイント SP		-9.3～100 °C		15.2～212 °F
リセットポイント rP		-10～99.3 °C		14～210.8 °F
ステップ		0.1 °C		0.2 °F
周波数スタートポイント, FSP		-10～78 °C		14～172.4 °F
周波数エンドポイント, FEP		12～100 °C		53.6～212 °F
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	10～10000		
精度 / 誤差				
流量監視				
精度		± 5 % MEW, (Q > 1 l/min; 20～70 °C 媒体温度)		
繰返し精度		± 1 % MEW		
温度監視				
温度ドリフト		0.029 °C / K		
精度	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)		



応答時間		
流量監視		
応答時間	[s]	0.01
プロセスダンピング値dAP	[s]	0～5
ステップ	[s]	0.1
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0～5
ステップ	[s]	0.1
温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	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, スイッチングロジック, 電流/周波数 出力, スイッチング出力/アナログ出力のダンピング, ディスプレイ回転可能, 標準測定単位, プロセス値の表示色, 校正係数	
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 CDV	
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	2	
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]	3.2
サポートされるDeviceID	動作モード default	DeviceID 1043
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	0～60
使用周囲温度に関する注意	媒体温度< 80 °C 媒体温度 < 100 °C: 0...40 °C	
保存温度	[°C]	-15～80
保護構造	IP 65, IP 67	
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
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
UL規格認証	UL認証番号	I006
圧力機器指令	健全なエンジニアリングの実践	
機械的仕様		
重量	[g]	1581
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT+PC-GF30, PBT GF20, PC, 真鍮 ニッケルメッキ (化学メッキ)	



流量センサ 逆流防止機能・ディスプレイ付き

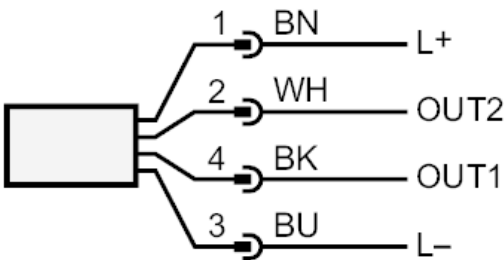
SBG11KL0FRKG

媒体接触部の材質	ステンレス1.4401(SUS316), ステンレス 1.4404 (SUS316L), 真鍮 (2.0371), 真鍮 ニッケルメッキ (化学メッキ), PPS, O-リング: FKM	
プロセス接続	接圧部 G 1 めすねじ	
スイッチングサイクル数 (機械的)	1000万回	
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	6 x LED, 緑
	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, 赤 / 緑 切替表示 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	推奨: 200ミクロンろ過	
	データの動粘度は次の通りです。: 150 mm²/s, 40 °C	
	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		
		



流量センサ 逆流防止機能・ディスプレイ付き
SBG11KL0FRKG

接続



OUT1:

- スイッチング出力 流量監視
- スイッチング出力 温度監視
- 周波数出力 流量監視
- 周波数出力 温度監視
- 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
- DIN EN 60947-5-2規格による色
芯線色：

BK = 黒
BN = 茶
BU = 青
WH = 白

特性図等

