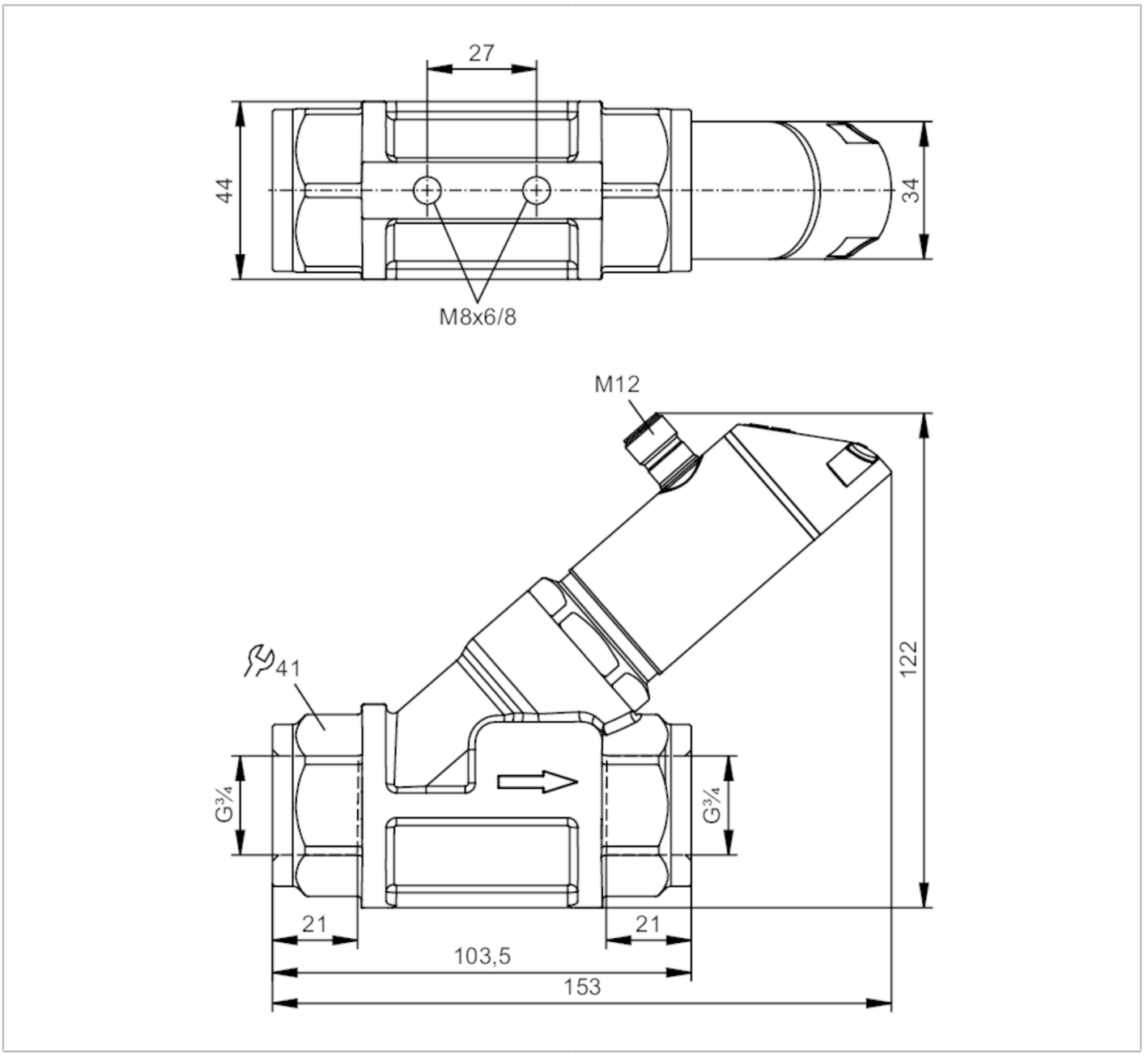
SBG246

流量センサ 逆流防止機能・ディスプレイ付き

SBG34IF0FRKG

外観は変更する場合があります。



CE CRN cULus LISTED IO-Link

製品特性		
入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1	
測定範囲	2～100 l/min	0.12～6 m³/h
プロセス接続	接圧部 G 3/4	

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	液体, 水, グリコール水溶液, クーラント

SBG246

流量センサ 逆流防止機能・ディスプレイ付き

SBG34IF0FRKG

媒体範囲		OIL1 動粘度: 10 mm²/s (40 °C) OIL2 動粘度: 46 mm²/s (40 °C)
媒体温度	[°C]	-10～100
最大許容圧力	[MPa]	2.5
最大許容圧力	[MPa]	2.5
MAWP(CRN認証アプリケーション)	[bar]	25
電気的仕様		
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
入力 / 出力		
入力数 / 出力数		デジタル出力: 2, アナログ出力: 1
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,（設定可能）
デジタル出力		2
出力機能		ノーマルオープン / ノーマルクローズ,（パラメータ設定が可能）
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 (DC)	[mA]	150,（各出力 2 x 200 (～60 °C); 2 x 250 (～40 °C)）
スイッチングサイクル (機械的)		1000万回
アナログ出力		1
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		2～100 l/min　0.12～6 m³/h
表示範囲		0～120 l/min　0～7.2 m³/h
分解能		0.5 l/min　0.05 m³/h
スイッチポイント SP		1～100 l/min　0.05～6 m³/h
リセットポイント　rP		0～99 l/min　0～5.95 m³/h
周波数エンドポイント, FEP		6.5～100 l/min　0.4～6 m³/h
ステップ		0.5 l/min　0.05 m³/h
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	10～10000
レンジアビリティー		1:50
温度監視		
測定範囲	[°C]	-10～100
表示範囲	[°C]	-32～122
分解能	[°C]	1
スイッチポイント SP	[°C]	-9～100

SBG246

流量センサ 逆流防止機能・ディスプレイ付き

SBG34IF0FRKG

リセットポイント rP	[°C]	-10～99
ステップ	[°C]	1
周波数スタートポイント, FSP	[°C]	-10～78
周波数エンドポイント, FEP	[°C]	12～100
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	10～10000

精度 / 誤差

流量監視

精度		± (4 % MW + 1 % MEW), (Q > 2 l/min, 媒体および周囲使用温度: +22 °C ± 4K)
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
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0～5

温度監視

応答速度 T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)

ソフトウエア / 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, 媒体選択, 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

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	
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]	5	
サポートされるDeviceID		動作モード	**DeviceID**
		default	563

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

SBG246

流量センサ 逆流防止機能・ディスプレイ付き

SBG34IF0FRKG

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, 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]	1488.75
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)
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 3/4

ディスプレイ / パーツ

表示	表示単位	3 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 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
	水 (20 °C時)のデータとなります。
	MW = 測定値
	MEW = 最大値FS
備考	外観は変更する場合があります。
梱包数	1 個

電気接続

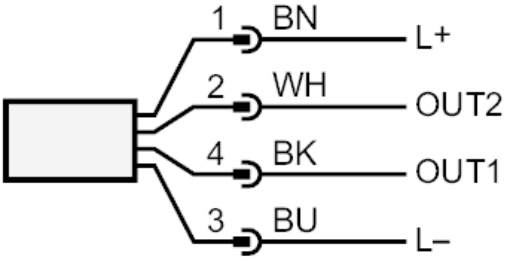
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ

SBG246

流量センサ 逆流防止機能･ディスプレイ付き

SBG34IF0FRKG

接続



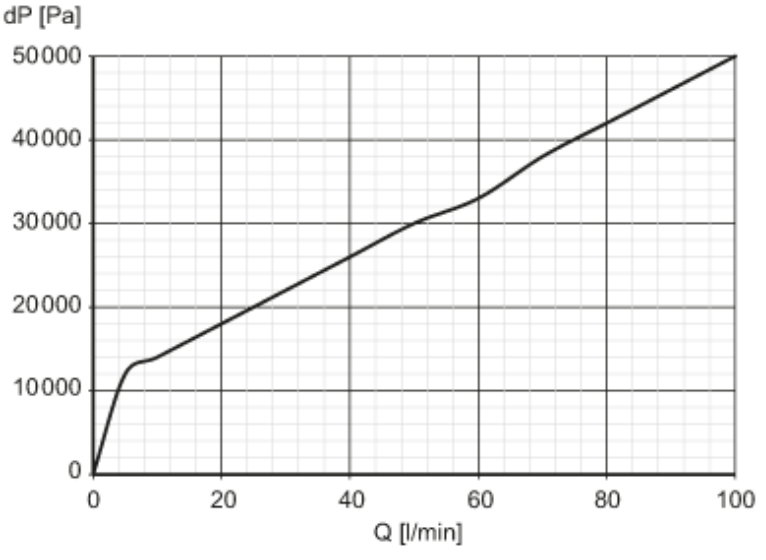
OUT1:
- スイッチング出力 流量監視
- スイッチング出力 温度監視
- 周波数出力 流量監視
- 周波数出力 温度監視
- IO-Link

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

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量