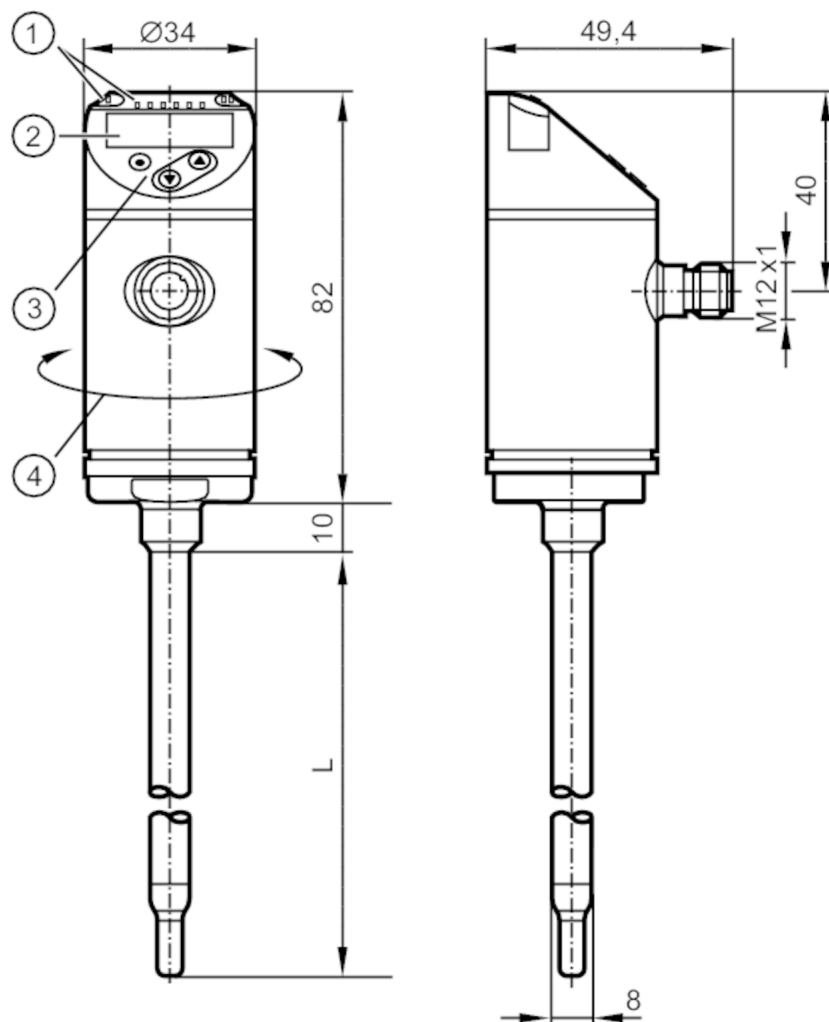


SA4120

流量センサ

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
1 LEDs 表示単位 / スイッチング状態
2 英数字表示、デジタル表示 4桁 赤 / 緑
3 設定ボタン
4 上部回転 345°



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1
プロセス接続	Ø 8 mm

アプリケーション

特長	金メッキ接点
取付	推奨配管径, (15~400 mm)
媒体	エア
媒体温度 [°C]	-20~100
最大許容圧力 [MPa]	5
MAWP(CRN認証アプリケーション) [bar]	50

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~30, (SELV/PELV規格)
--------------	-------------------------



流量センサ

SAEXXXBFRKG/US-100

消費電流	[mA]	< 100
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	10
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)
電気仕様		PNP/NPN
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]	2.5
出力開閉電流 (DC)	[mA]	250
アナログ出力		1
電流出力	[mA]	4~20, (スケーリング可能)
最大負荷	[Ω]	350
短絡保護		有
短絡保護機能タイプ		パルス
過負荷保護回路		有
出力の特性	[Hz]	0~1000
測定範囲 / 設定範囲		
プローブ長 L	[mm]	100
測定モード		相対測定, 気体絶対測定, (アブソリュート式: 標準測定を推奨, 工場出荷時設定: 相対測定)
表示範囲	[m/s]	0~36
分解能	[m/s]	0.2
スイッチポイント SP	[m/s]	2~30
リセットポイント rP	[m/s]	0.6~28.6
アナログスタートポイント: ASP	[m/s]	0~24
アナログエンドポイント: AEP	[m/s]	6~30
周波数エンドポイント, FEP	[m/s]	6.6~30
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	100~1000
ガス - 測定モード “絶対式”		
設定範囲	[m/s]	0~30
高感度流速設定範囲	[m/s]	0.6~30
ガス - 測定モード “相対式”		
設定範囲	[m/s]	0~60
高感度流速設定範囲	[m/s]	0.6~30
温度監視		
測定範囲	[°C]	-20~100
分解能	[°C]	0.2

SA4120



流量センサ

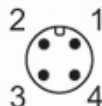
SAEXXXBFRKG/US-100

精度 / 誤差		
ガス - 測定モード “絶対式”		
繰返し精度		$\pm (3 \% \text{ MW} + 0.6 \% \text{ MEW})$
ガス - 測定モード “相対式”		
精度		$\pm (10 \% \text{ MW} + 2 \% \text{ MEW})$, (標準条件: DN50, 内径 51 mm, 最大感度内: 20 °C / < 6 bar, 検出する液面レベル: 15 mm, 入口配管長: 2.5 m, センサ先端の標準流速はDIN ISO 2533による)
繰返し精度		$\pm (3 \% \text{ MW} + 0.6 \% \text{ MEW})$
温度監視		
温度ドリフト		$\pm 0.005 \text{ K/}^\circ\text{C}$
精度	[K]	$\pm 2 / + 8$, (流速 > 20 % VMR, 20 °C: ± 2)
応答時間		
応答時間	[s]	7
温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	30 (T09), (流速: $\geq 10 \text{ m/s}$)
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, 媒体選択, ダンピング, ティーチ機能, 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
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
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-40~80
保存温度	[°C]	-40~100
保護構造		IP 65, IP 67
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	5 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
MTTF	[年]	131
UL規格認証	UL認証番号	I017
	ULファイルNo.	E174189



流量センサ

SAEXXXBFRKG/US-100

機械的仕様		
重量	[g]	295.05
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT GF20, PBT-GF30	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L)	
プロセス接続	Ø 8 mm	
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	6 x LED, 緑 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	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
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



DIN EN 60947-5-2規格による色

OUT1:

- スイッチング出力 流量監視
- 周波数出力 流量監視
- 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
- 周波数出力 流量監視
- 周波数出力 温度監視
- 入力 External Teach

芯線色:

- BK = 黒
 BN = 茶
 BU = 青
 WH = 白