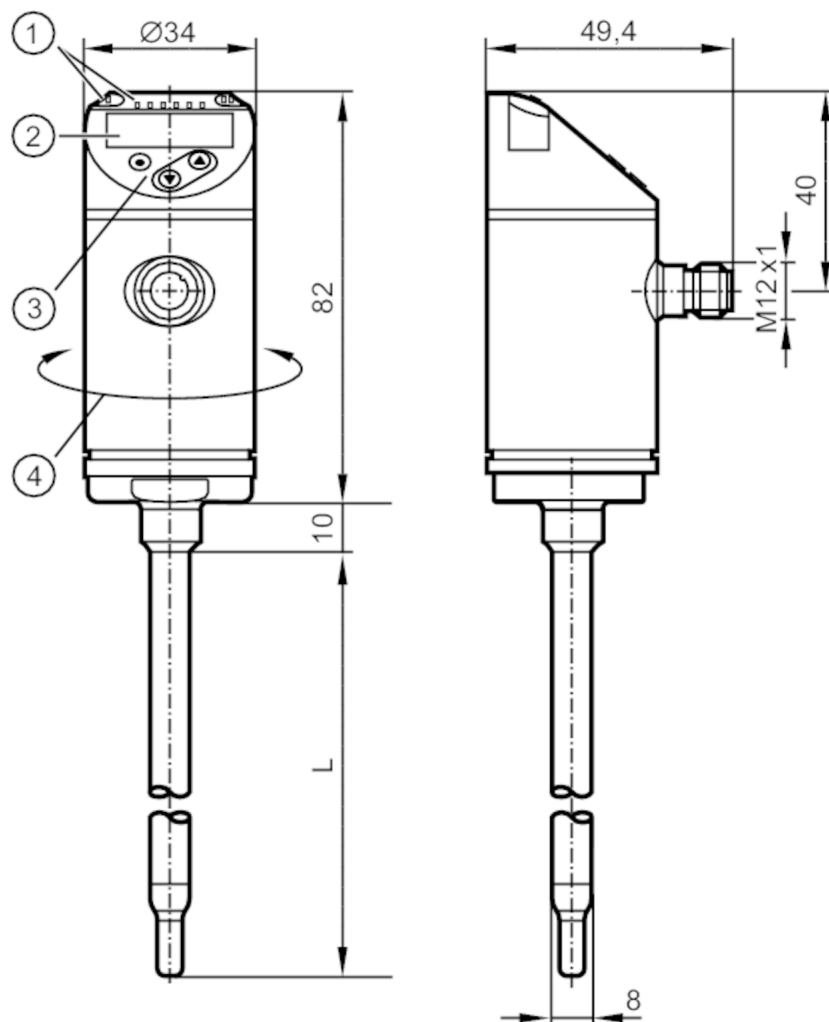


SA4110

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°

CE CRN cUL_{US} LISTED EC 1935/2004 FCM FDA IO-Link UK CA

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	$\varnothing 8$ mm

アプリケーション

特長	金メッキ接点
媒体	水, グリコール水溶液, エアー, 油
媒体範囲	低粘度油: ≤ 40 mm ² /s (104 °F) 高粘度油: > 40 mm ² /s (104 °F)
媒体温度 [°F]	-4~212
最大許容圧力 [MPa]	5
MAWP(CRN認証アプリケーション) [bar]	50

SA4110



流量センサ

SAEXXXBFRKG/US-100

電氣的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18~30
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, 液体絶対測定, 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)
温度監視		
測定範囲	[°F]	-4~212
液体 - 絶対測定モード		
設定範囲	[ft/s]	0~9.85
高感度流速設定範囲	[ft/s]	0.15~9.85
液体 - 相対測定モード		
設定範囲	[ft/s]	0~19.5
高感度流速設定範囲	[ft/s]	0.15~9.85
ガス - 測定モード "絶対式"		
設定範囲	[ft/s]	0~328
高感度流速設定範囲	[ft/s]	6~328
ガス - 測定モード "相対式"		
設定範囲	[ft/s]	0~656
高感度流速設定範囲	[ft/s]	6~328

SA4110

流量センサ

SAEXXXBFRKG/US-100



精度 / 誤差		
温度ドリフト	[cm/s x 1/K]	0.01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
最大許容温度変化率	[K/min]	100
絶対測定モード		
繰返し精度		0.05 m/s, (水, 流速: 0.05~3 m/s)
相対測定モード		
精度		± (7 % MW + 2 % MEW), (次の測定条件における最大感度範囲内の相対測定による; 水: 68~158 °F, 注入長: 5 ft, DN25 (DIN 2448), 取付位置は取扱説明書を参照, 媒体・取付位置によって精度が変化する場合があります。)
繰返し精度		0.05 m/s, (水, 流速: 0.05~3 m/s)
温度監視		
温度ドリフト		± 0.003 K/°F
精度	[K]	± 0.3 / ± 1, (水, 流速: 1~9.85 fps / エアー, 流速: > 32.8 fps)
応答時間		
応答時間	[s]	0.5, (T09, 水, グリコール: 0.8 s, エアー: 7 s, 油: 1.8 s, 各 T09)
温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	1.5 (T09), (水, 流速: 1~9.85 fps)
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)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
使用環境条件		
使用周囲温度	[°F]	-40~176
保存温度	[°F]	-40~212
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/s²) (11 ms)

SA4110



流量センサ

SAEXXXBFRKG/US-100

振動耐性	DIN EN 60068-2-6	5 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
MTTF [年]		143
UL規格認証	UL認証番号	I017
	ULファイルNo.	E174189

機械的仕様		
重量	[g]	296.5
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 (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³)
	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	
認証	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。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。	

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