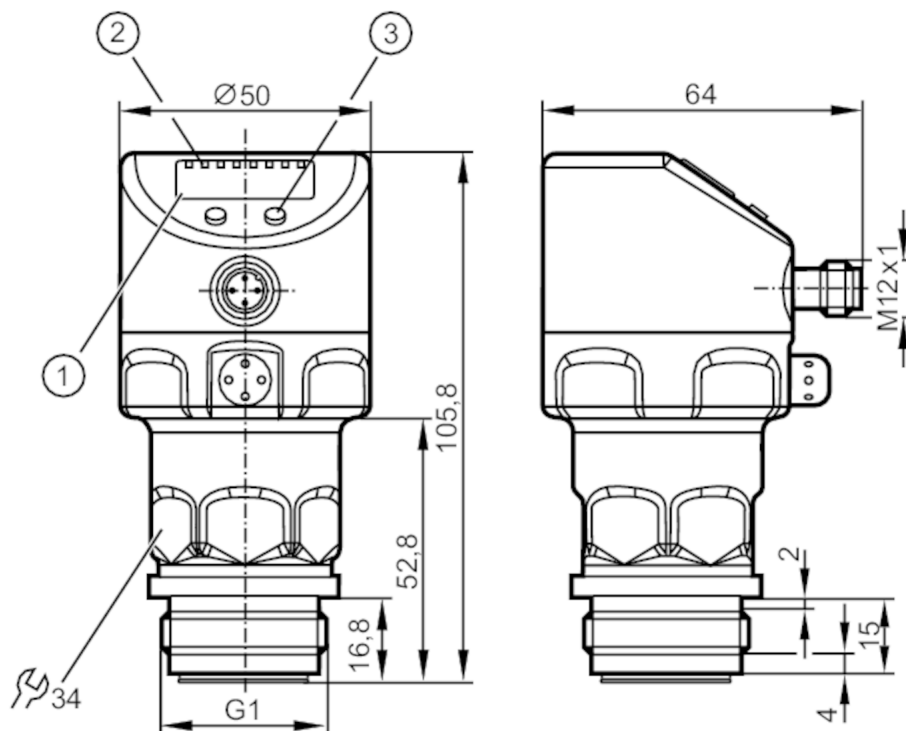




- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
2 LED (単位、出力状態)
3 設定用押しボタン



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	-1~25 bar	-14.4~362.7 psi
測定範囲 [MPa]	-0.1~2.5	
プロセス接続	接圧部 G 1 おすねじ Aseptoflex Vario	

アプリケーション

特長	金メッキ接点	
アプリケーション	食品・飲料産業用フラッシュマウント式	
媒体	ペースト状の媒体 / 粒体を含む液体の媒体、液体及び気体	
媒体温度 [°C]	-25~125, (145 max. 1h)	
最小破壊圧力 [MPa]	35	
最大許容圧力	100 bar	1450 psi
最大許容圧力 [MPa]	10	
最大許容圧力 [MPa]	10	
圧力タイプ	ゲージ圧	
フラッシュマウントタイプ	有	

電氣的仕様

絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)	
保護クラス	III	



ディスプレイ付圧力センサ

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

逆接続保護		有
ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能		有
2線式		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 20～32
起動遅延時間	[s]	1
3線式		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～32
消費電流	[mA]	< 45
起動遅延時間	[s]	0.5
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, 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)
アナログ出力		1
電流出力	[mA]	4～20, 反転可能, (スケーリング可能)
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
2線式		
最大負荷	[Ω]	300
3線式		
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]	250
応答周波数 (DC)	[Hz]	125
最大負荷	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲		-1～25 bar -14.4～362.7 psi
測定範囲	[MPa]	-0.1～2.5
スイッチポイント SP		-0.96～25 bar -13.8～362.7 psi
スイッチポイント SP	[MPa]	-0.096～2.5
リセットポイント rP		-1～24.96 bar -14.4～362.1 psi
リセットポイント rP	[MPa]	-0.1～2.496
アナログスタートポイント		-1～18.74 bar -14.4～271.8 psi
アナログスタートポイント	[MPa]	-0.1～1.874
アナログエンドポイント		5.24～25 bar 76.2～362.7 psi
アナログエンドポイント	[MPa]	0.524～2.5
ステップ		0.02 bar 0.3 psi
ステップ	[MPa]	0.002



ディスプレイ付圧力センサ

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

精度 / 誤差		
スイッチング精度		$< \pm 0.2$, (Turn down 1:1)
[スパンに対する%]		
繰返し精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1$, (温度変化 $< 10\text{ K}$ の場合, Turn down 1:1)
総合精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.2$, (Turn down 1:1, リニアリティ、ヒステリシスおよび繰返し精度を含みます。), DIN EN IEC 62828-1によるリミット値設定)
誤差 リニアリティ		$< \pm 0.15$, (Turn down 1:1)
[スパンに対する%]		
誤差 ヒステリシス		$< \pm 0.15$, (Turn down 1:1)
[スパンに対する%]		
長期安定性	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1$, (Turn down 1:1, 1年毎)
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差		$< \pm 0.05$, ($0 \sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
[% / 10 K]		
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差		$< \pm 0.15$, ($0 \sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
[% / 10 K]		
応答時間		
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~30
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0.01~99.99
2線式		
アナログ出力の応答時間	[ms]	45
3線式		
スイッチング出力のダンピング (dAP)	[ms]	3
アナログ出力の応答時間	[ms]	7
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		1.0
プロファイル		プロファイル無し
プロセスデータ: アナログ		1
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]	2.3
使用環境条件		
使用周囲温度	[$^{\circ}\text{C}$]	$-25 \sim 80$
保存温度	[$^{\circ}\text{C}$]	$-40 \sim 100$
保護構造		IP 67, IP 68, IP 69K
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	50 ($\times 9.81\text{ m/s}^2$) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 ($\times 9.81\text{ m/s}^2$) (10~2000 Hz)
MTTF	[年]	148.85



ディスプレイ付圧力センサ
PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

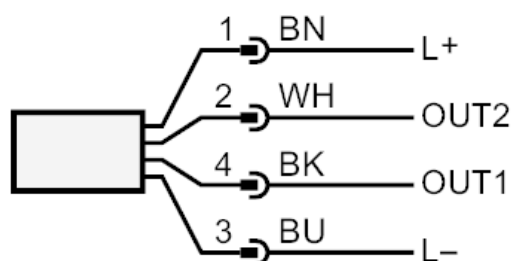
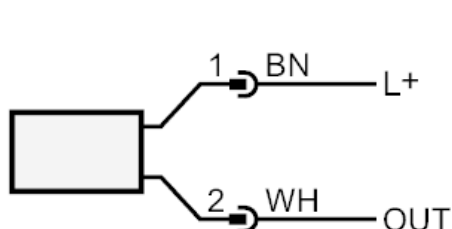
機械的仕様		
重量	[g]	297.5
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM , PTFE, PBT, PEI, PFA
媒体接触部の材質		セラミック (99,9 % Al ₂ O ₃), ステンレス1.4435 (SUS316L), 表面粗さ: Ra < 0,4 / Rz 4, PTFE
最小スイッチング回数		1億回
締付トルク	[Nm]	35, (推奨締付トルク, パッキン潤滑油・シール・許容圧力により変わります。)
プロセス接続		接圧部 G 1 おすねじ Aseptoflex Vario
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	LED, 緑
	スイッチング状態	LED, 黄色
	機能表示	英数字表示、デジタル表示, 4桁
	測定値	英数字表示、デジタル表示, 4桁
表示単位		bar, psi, MPa, %FS
備考		
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。

ディスプレイ付圧力センサ

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

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



OUT

2線式接続:

アナログ出力

OUT1

3線式接続:

スイッチング出力またはIO-Link

OUT2

スイッチング出力またはアナログ出力

DIN EN 60947-5-2規格による色

芯線色:

BK =

黒

BN =

茶

BU =

青

WH =

白