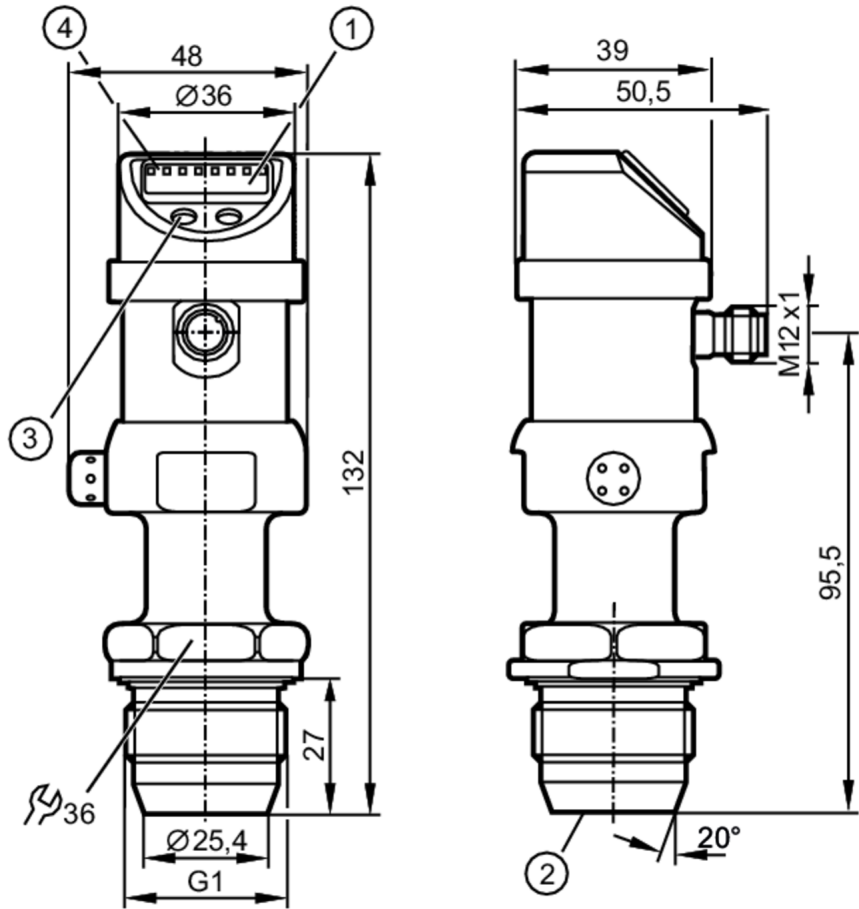


PI009A



ディスプレイ付圧力センサ

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 2 くぼみへの埋込み式測定セル
- 3 設定用押しボタン
- 4 LED (単位, 出力状態)



製品特性				
入力数 / 出力数	デジタル出力: 1, アナログ出力: 1			
測定範囲	-1～1 bar	-1000～1000 mbar	-14.5～14.5 psi	-100～100 kPa
プロセス接続	接圧部 G 1 おすねじ テーパー形シーリングエッジ			
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			
取付	350° 回転式ハウジング			
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]	-20～60, (防爆エリア外の使用時; 使用周囲温度: -25～85 °C, 媒体温度: -25～125 °C / 145 °C < 1h)		
最小破壊圧力	[MPa]	3		
最大許容圧力		10000 mbar	145 psi	1000 kPa
最大許容圧力	[MPa]	1		
圧力タイプ	ゲージ圧, 真空			



ディスプレイ付圧力センサ

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

電気の仕様				
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～32		
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]	0.5		
測定原理		圧力測定方式		
ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能		有		
入力 / 出力				
入力数 / 出力数		デジタル出力: 1, 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, (設定可能)		
電気仕様		PNP/NPN		
デジタル出力		1		
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]	250		
応答周波数 (DC)	[Hz]	6		
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 1:4)		
最大負荷	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
電圧出力	[V]	0～10, 反転可能, (スケーリング可能 1:4)		
最小負荷抵抗	[Ω]	2000		
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		
測定範囲 / 設定範囲				
測定範囲		-1～1 bar	-1000～1000 mbar	-14.5～14.5 psi -100～100 kPa
スイッチポイント SP		-998～1000 mbar	-14.45～14.5 psi	-99.8～100 kPa
リセットポイント rP		-1000～998 mbar	-14.5～14.45 psi	-100～99.8 kPa
アナログスタートポイント		-1000～500 mbar	-14.5～7.25 psi	-100～50 kPa
アナログエンドポイント		-500～1000 mbar	-7.25～14.5 psi	-50～100 kPa
ステップ		1 mbar	0.05 psi	0.1 kPa
精度 / 誤差				
スイッチング精度		< ± 0.2, (Turn down 1:1)		
	[スパンに対する%]			
繰返し精度		< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合, Turn down 1:1)		
	[スパンに対する%]			
総合精度		< ± 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)		
	[スパンに対する%]			
誤差 リニアリティ		< ± 0.15, (Turn down 1:1)		
	[スパンに対する%]			
誤差 ヒステリシス		< ± 0.15, (Turn down 1:1)		



ディスプレイ付圧力センサ

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

[スパンに対する%]		
長期安定性	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (Turn down 1:1, 1年毎)
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差		< ± 0.05, (0~70 °C)
	[% / 10 K]	
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差		< ± 0.15, (0~70 °C)
	[% / 10 K]	
応答時間		
応答時間	[ms]	< 100
プロセスダンピング値dAP	[s]	0.1~100
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0.1~100
アナログ出力の応答時間	[ms]	25
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, アナログ出力 (電流/電圧), ダンピング, 表示モード設定, ディスプレイ回転可能, 表示単位, ゼロポイント, スパン	
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-20~60
保存温度	[°C]	-40~100
保護構造		IP 65
試験 / 認証		
IECEX / ATEX指令防爆マーキング	 II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10~2000 Hz)
MTTF	[年]	163
機械的仕様		
重量	[g]	513
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PC, PBT, PEI, FKM , PTFE	
媒体接触部の材質	セラミック (99,9 % Al2 O3), ステンレス1.4435 (SUS316L), ステンレス 1.4404 (SUS316L), 表面粗さ: Ra < 0,4 / Rz 4, PTFE, EPDM	
最小スイッチング回数	1億回	
プロセス接続	接圧部 G 1 おすねじ テーパ形シーリングエッジ	
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	6 x, 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	mbar, kPa, psi, inH2O, mWS, %FS	

PI009A



ディスプレイ付圧力センサ

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

備考

梱包数

1 個

認証

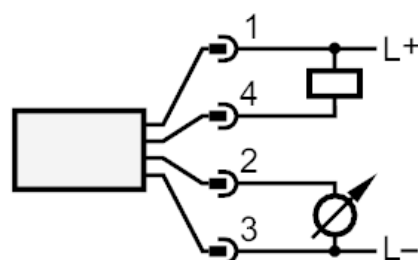
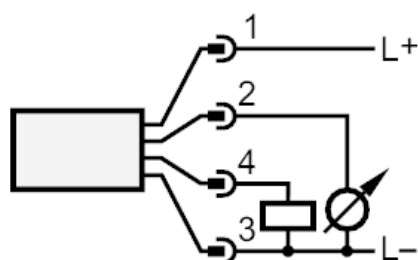
日本での防爆認定は未取得です。
日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。

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



OUT1
OUT2

スイッチング出力
アナログ出力