

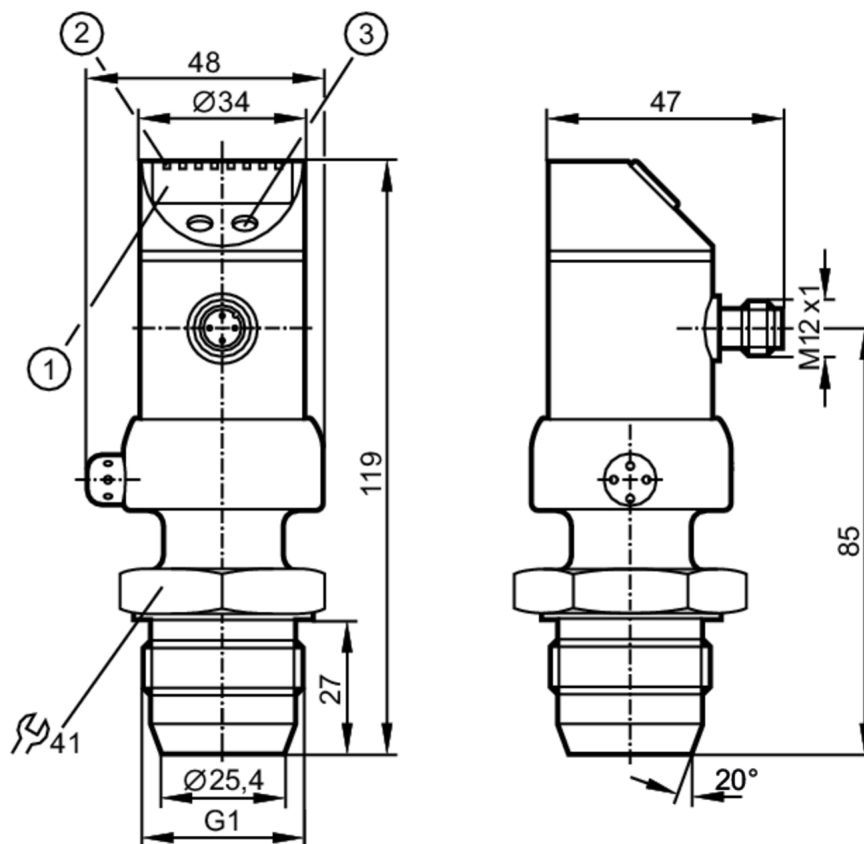
ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。

代替品: PI2889 または PI2789

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 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	アナログ出力: 1	
測定範囲	-0.005~0.1 bar	-5~100 mbar
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	

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	
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]	-25~125, (145 max. 1h)	
最小破壊圧力 [MPa]	3	
最大許容圧力 [mbar]	4000	
最大許容圧力 [MPa]	0.4	



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

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		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 20～32
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	0.5
突入電流	[mA]	6
突入電流継続時間	[ms]	30
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	アナログ出力: 1	
出力		
最大出力数	1	
出力信号	アナログ信号	
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]	300
過負荷保護回路	有	
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	-0.005～0.1 bar	-5～100 mbar
アナログスタートポイント	[mbar]	-5～75
アナログエンドポイント	[mbar]	20～100
ステップ	[mbar]	0.1
精度 / 誤差		
繰返し精度	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合, Turn down 1:1)
総合精度	[スパンに対する%]	< ± 0.5, (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	[スパンに対する%]	< ± 0.15, (Turn down 1:1)
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	< ± 0.15, (Turn down 1:1)
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	[% / 10 K]	< ± 0.1, (0～70 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	< ± 0.2, (0～70 °C)
応答時間		
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]	40



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ IP

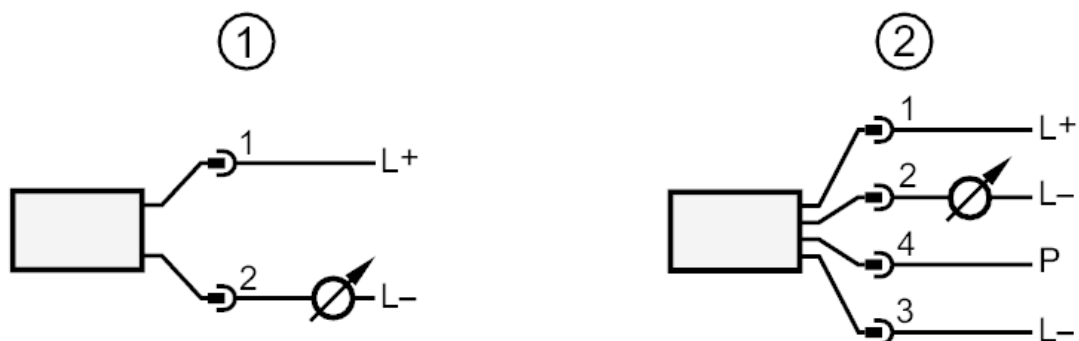
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定		ゼロポイント, スパン
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～80
保存温度	[°C]	-40～100
保護構造	IP 67, IP 69K	
試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	259
機械的仕様		
重量	[g]	443.5
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), 表面粗さ: Ra < 0,4 / Rz 4, PTFE	
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 テーパー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 LED, 緑
	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, inH2O, mmWS, %FS	
備考		
備考	3A認証品のアダプタを使用した場合に限り3A認証に適合します。	
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。	
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		
		



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

接続



- 1: 通常動作時
2: 設定時 (P = EPS / FDT インターフェース用)