



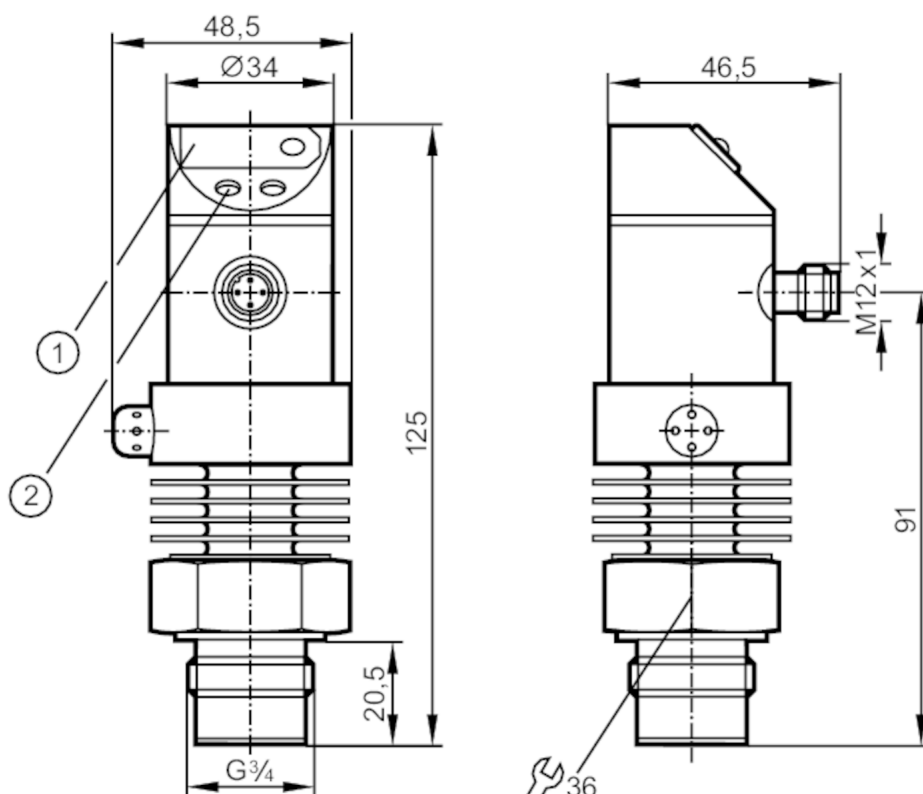
ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

廃止品 - 参考資料

代替品: PI2997

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 7セグメントLED表示
2 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
プロセス接続	接圧部 G 3/4 おすねじ

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	10000 mbar 145 psi 1000 kPa
最大許容圧力 [MPa]	1
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 20~30
--------------	----------



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

消費電流	[mA]	< 60
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]	0.2
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: 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, (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
出力開閉電流 (DC)	[mA] 250
応答周波数 (DC)	[Hz] < 170
アナログ出力	1
電流出力	[mA] 4~20, (スケーリング可能 1:4)
最大負荷	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
電圧出力	[V] 0~10, (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	[MPa]	-0.005~0.1
スイッチポイント SP	[MPa]	-0.0045~0.0999
リセットポイント rP	[MPa]	-0.005~0.0994
アナログスタートポイント	[MPa]	-0.005~0.0749
アナログエンドポイント	[MPa]	0.02~0.0999
ステップ	[MPa]	0.0001

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%]	< ± 0.6, (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%]	< ± 0.5, (Turn down 1:1)
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (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		< ± 0.1, (0~80 °C)



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

[% / 10 K]		
温度ドリフト (TEMPCO) スパン 誤差	[% / 10 K]	< ± 0.2, (0〜80 °C)
応答時間		
応答時間	[ms]	< 3
プロセスダンピング値dAP	[s]	0〜4
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0 - 0.1 - 0.5 - 2
アナログ出力の応答時間	[ms]	3
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]	-25〜80
保存温度	[°C]	-40〜100
保護構造		IP 67
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 61000-4-6 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)
機械的仕様		
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT, PC, PEI, EPDM/X, FKM	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), セラミック (99,9 % Al2 O3), PTFE, FKM	
最小スイッチング回数	1億回	
プロセス接続	接圧部 G 3/4 おすねじ	
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	2 x LED, 赤
	機能表示	7セグメントLED表示
	測定値	7セグメントLED表示
表示単位	mbar, psi, kPa	
表示単位	kPa	
備考		
梱包数	1 個	



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

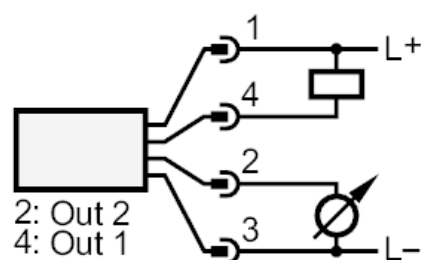
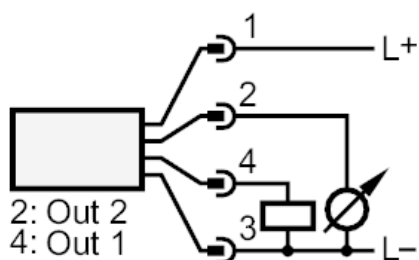
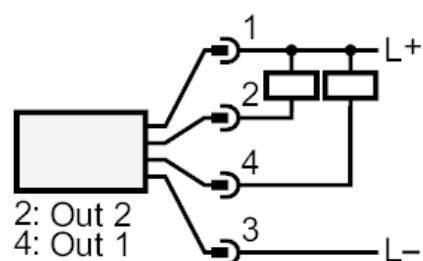
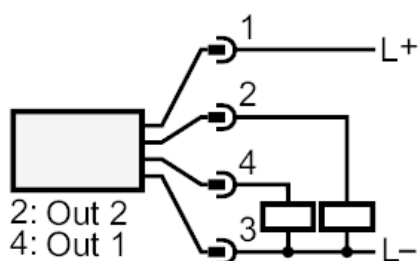
PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

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



接続



OUT1
OUT2

スイッチング出力
スイッチング出力
アナログ出力