

PB5022



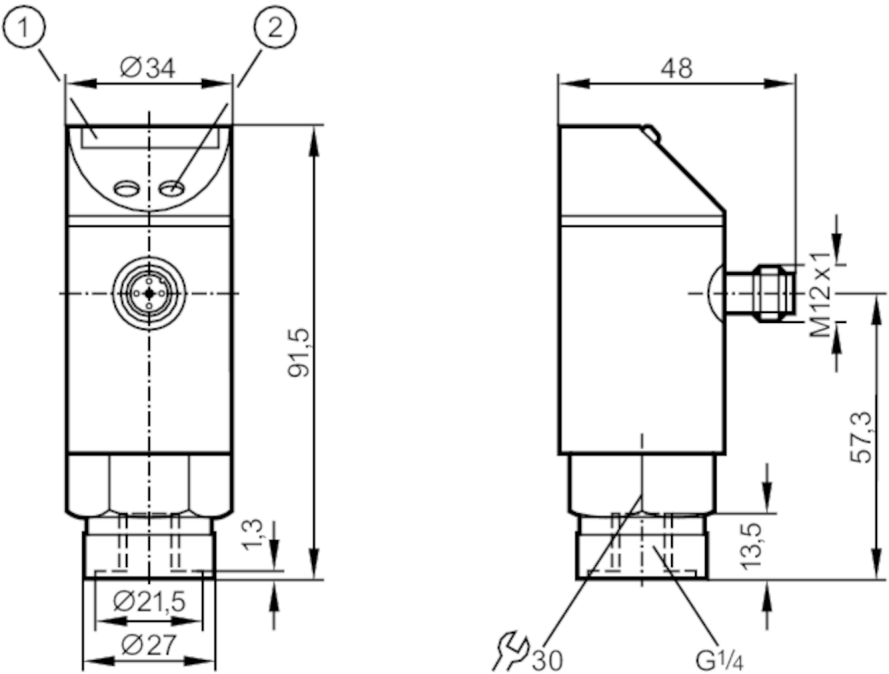
LEDゲージ付き圧力センサ

PB-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: PN5002

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 LEDバー表示
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: 1
プロセス接続	接圧部 G 1/4 めすねじ

アプリケーション

特長	金メッキ接点
アプリケーション	工業用アプリケーション
媒体	液体及び気体
使用条件について	気体を測定する場合は最大2.5MPaまで
媒体温度 [°C]	-25~80
最小破壊圧力 [MPa]	65
最大許容圧力 [MPa]	30
圧力タイプ	ゲージ圧

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~30
消費電流 [mA]	50
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス	III



LEDゲージ付き圧力センサ

PB-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

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: 1
出力		
最大出力数		1
出力信号		スイッチング信号
電気仕様		PNP
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]	10
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]	0~10
スイッチポイント SP	[MPa]	0.5~10
リセットポイント rP	[MPa]	0.3~9.8
ステップ	[MPa]	0.1
精度 / 誤差		
スイッチング精度	[%; 設定値]	± 2.0
繰返し精度	[%; 設定値]	± 0.25 , (温度変化 $< 10\text{ K}$ の場合)
温度ドリフト (10K ごと)		± 0.3
ソフトウェア / プログラミング		
スイッチポイントの設定		設定用押しボタン
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/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
機械的仕様		
材質		EPDM/X, FKM , NBR , PA, PBT, PC, ステンレス 1.4301 (SUS304)
媒体接触部の材質		FKM , セラミック, ステンレス 1.4305 (SUS303)

PB5022



LEDゲージ付き圧力センサ

PB-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

最小スイッチング回数	1億回
プロセス接続	接圧部 G 1/4 めすねじ
リストリクタ素子内蔵	無し(後付け可能)

ディスプレイ / パーツ

表示	スイッチング状態	LED, 黄色
	測定値	10 x LED, 緑 分解能 最終値の10%

備考

梱包数	1 個
-----	-----

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

