

PB7023



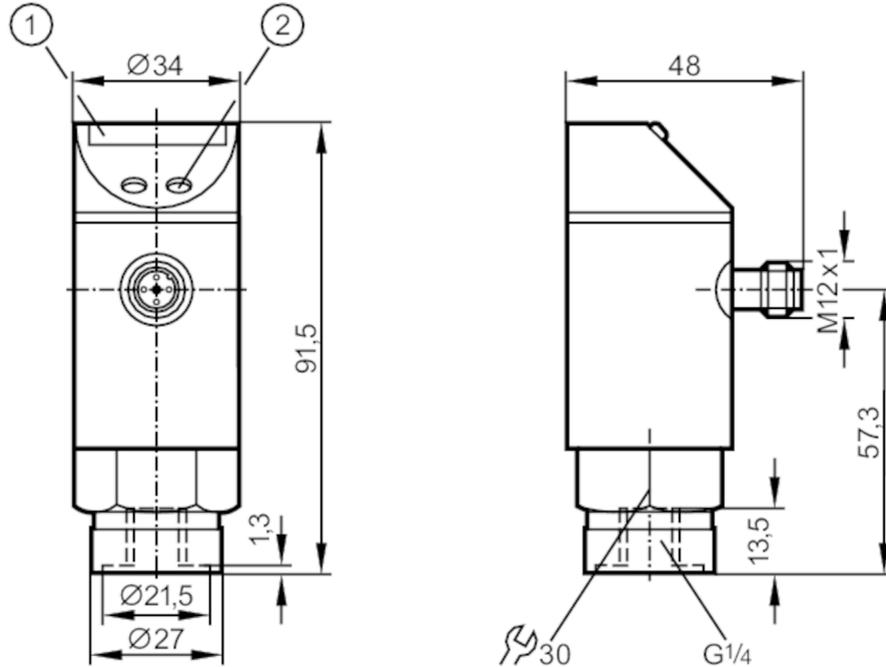
LEDゲージ付き圧力センサ

PB-025-SBR14-QFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: PN7003

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: 2
プロセス接続	接圧部 G 1/4 めすねじ

アプリケーション

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
媒体温度 [°C]	-25~80
最小破壊圧力 [MPa]	35
最大許容圧力 [MPa]	10
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
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	0.2

PB7023



LEDゲージ付き圧力センサ

PB-025-SBR14-QFPKG/US/ IV

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
-----------	-----------

出力

最大出力数	2
出力信号	スイッチング信号
電気仕様	PNP
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]	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]	0~2.5
スイッチポイント SP [MPa]	0.125~2.5
ステップ [MPa]	0.025
ヒステリシス [MPa]	0.05

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 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 , 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)
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

PB7023



LEDゲージ付き圧力センサ

PB-025-SBR14-QFPKG/US/ IV

ディスプレイ/パーツ		
表示	スイッチング状態	2 x 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

