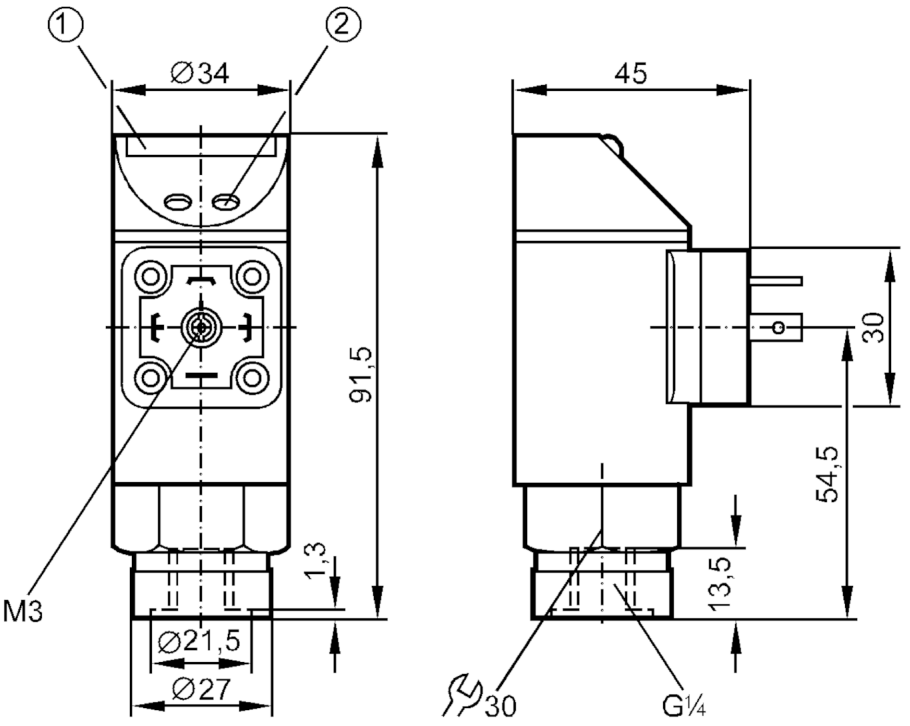
PB5003

LEDゲージ付き圧力センサ

PB-025-SBR14-HFPKG/SS/ /V

廃止品 - 参考資料



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		
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
電気的仕様		
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

PB5003

LEDゲージ付き圧力センサ

PB-025-SBR14-HFPKG/SS/ /V

起動遅延時間 [s]		0.2
ウオッチドッグ(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]		0～2.5
スイッチポイント SP [MPa]		0.125～2.5
リセットポイント rP [MPa]		0.075～2.45
ステップ [MPa]		0.025
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
ソフトウエア / 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 65
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		EPDM/X, FKM , NBR , PA, PBT, PC, PTFE, 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

PB5003

LEDゲージ付き圧力センサ

PB-025-SBR14-HFPKG/SS/ /V

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 DIN バルブコネクタ type A (DIN EN 175301-803)



