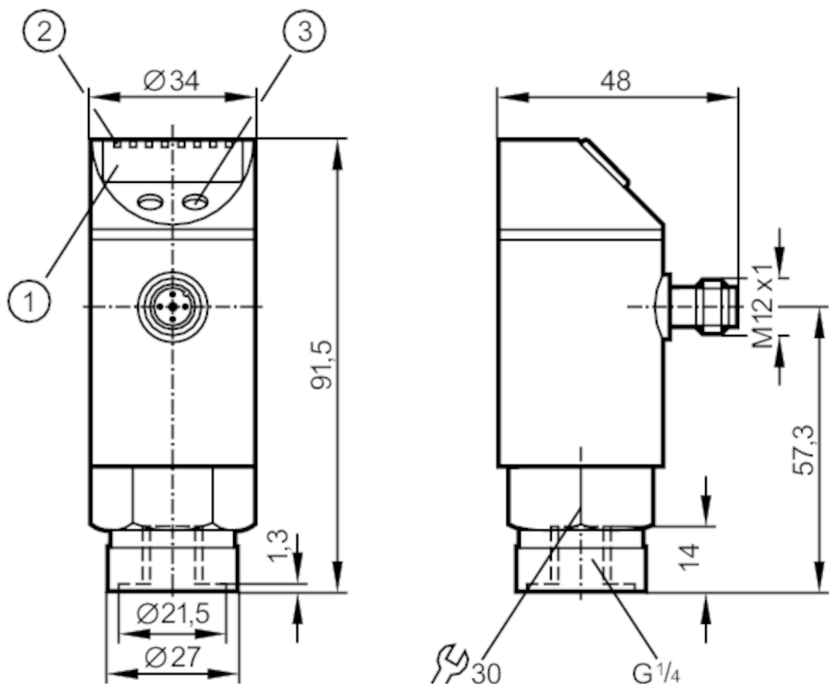


PNI021



圧力センサ アナログ入力

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
2 LED 表示単位 / スイッチング状態
3 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
測定範囲 [bar]	0~250
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	2.5MPaを超える気体へ使用する場合は注文製作のみとなります。
媒体温度 [°C]	-25~80
最小破壊圧力 [MPa]	85
最大許容圧力 [MPa]	40
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]	< 90
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



圧力センサ アナログ入力

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V

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

入力

アナログ入力 (電流)	[mA]	0～20
入力抵抗	[Ω]	300
アナログ入力 (電圧)	[V]	0～10
入力抵抗	[kΩ]	90

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/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
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	[bar]	0～250
スイッチポイント SP	[bar]	-62～250
セットポイントSPについて		差圧
リセットポイント rP	[bar]	-63～249
リセットポイントrPについて		差圧
ステップ	[bar]	1

精度 / 誤差

総合精度	[%; 設定値]	< ± 0.6
温度ドリフト (10K ごと)		< ± 0.3
アナログ入力誤差		< ± 0.3
温度ドリフト アナログ入力/10K		< ± 0.1
アナログ入力 温度ドリフト	[°C]	0～80

応答時間

応答時間	[ms]	< 3
デレー時間の設定 dS, dr	[s]	0, 0.1～50
プロセスダンピング値dAP	[s]	0～4

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
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witchングロジック, 電流/電圧 入力, 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



圧力センサ アナログ入力

PNi250-SBR14-QFRKG/US/ V

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)
MTTF	[年]	152
圧力機器指令	健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。	

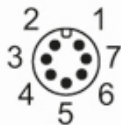
機械的仕様		
重量	[g]	293
材質	ステンレス 1.4305 (SUS303), PBT, PC, PA, FKM	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4305 (SUS303), セラミック, FKM	
最小スイッチング回数	1億回	
プロセス接続	接圧部 G 1/4 めすねじ	
リストリクタ素子内蔵	無し (後付け可能)	

ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	3 x LED, 緑
	表示モード	3 x LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	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	bar, psi, MPa	

備考		
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





圧力センサ アナログ入力

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V

接続

