

PN3022



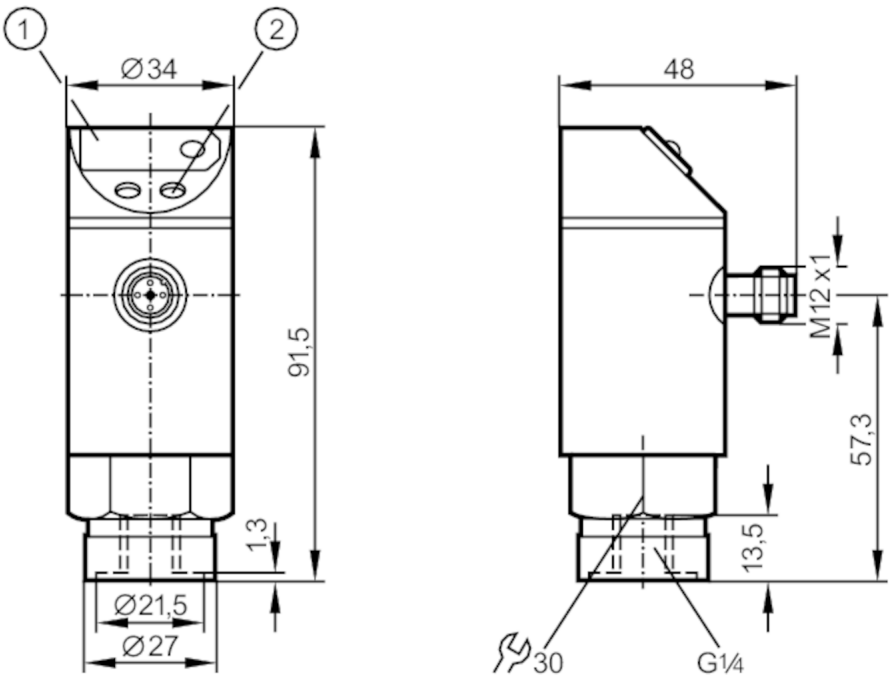
ディスプレイ付圧力センサ

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: PN3002

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: 1, アナログ出力: 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 20~30
消費電流 [mA]	< 60
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス	III



ディスプレイ付圧力センサ

PN-100-SBR14-KFPKG/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, 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
デジタル出力	1
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
アナログ出力	1
電流出力 [mA]	4~20
最大負荷 [Ω]	500
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]	0.1~10
リセットポイント rP [MPa]	0.05~9.95
ステップ [MPa]	0.05

精度 / 誤差

スイッチング精度 [%; 設定値]	$< \pm 1.5$
繰返し精度 [%; 設定値]	$< \pm 0.25$, (温度変化 $< 10\text{ K}$ の場合)
総合精度 [%; 設定値]	$< \pm 1.0$
温度ドリフト (10K ごと)	$< \pm 0.3$

応答時間

スイッチング出力に設定可能な 応答時間および応答周波数	応答 時間 (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	応答周 波数	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
応答時間	[ms]	矩形の圧力特性で設定が以下の場合, セットポイント: SP (SPx) = 70 %, リセットポイント (rPx) = 30 %									
デレー時間の設定 dS, dr	[s]	0, 0.2, ~10, 11, ~50									
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

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, スイッチON / OFFデレー, ダンピング

PN3022



ディスプレイ付圧力センサ

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

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 , PA, PBT, PC, ステンレス 1.4301 (SUS304)
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

ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	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

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



接続

