

PN3020



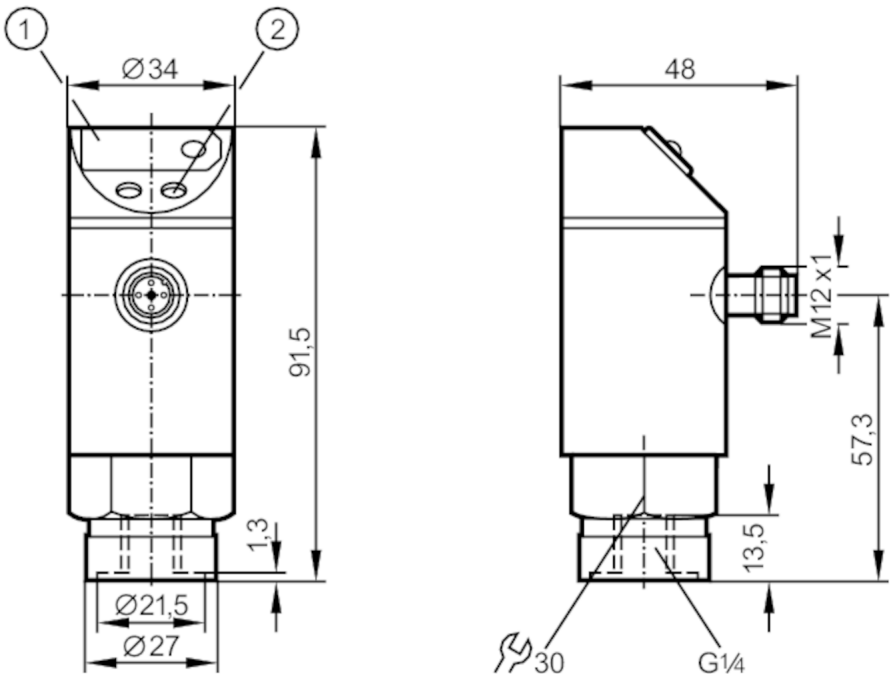
ディスプレイ付圧力センサ

PN-400-SBR14-KFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: PN3000

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]

100

最大許容圧力 [MPa]

60

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-400-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]	0~40
スイッチポイント SP	[MPa]	0.4~40
リセットポイント rP	[MPa]	0.2~39.8
ステップ	[MPa]	0.2
精度 / 誤差		
スイッチング精度	[%; 設定値]	< ± 1.5
繰返し精度	[%; 設定値]	< ± 0.25, (温度変化 < 10 K の場合)
総合精度	[%; 設定値]	< ± 1.0
温度ドリフト (10K ごと)		< ± 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 %
ディレー時間の設定 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ディレー, ダンピング

PN3020



ディスプレイ付圧力センサ

PN-400-SBR14-KFPKG/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)

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

