

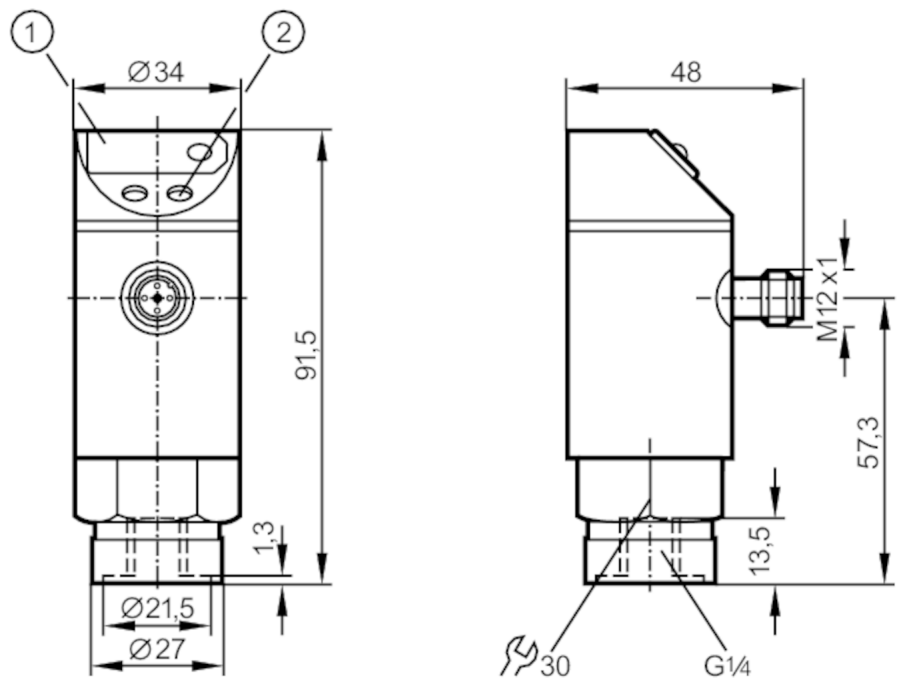
PN5023



ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-SBR14--HFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料



- 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
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
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]	< 60
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
ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能	有



ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-SBR14--HFPKG/US/ IV

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									
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]	0.02~2.5									
リセットポイント rP		[MPa]	0.01~2.48									
ステップ		[MPa]	0.01									
精度 / 誤差												
スイッチング精度		[%; 設定値]	< ± 1.0									
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									
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									
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									
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				

PN5023



ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-SBR14--HFPKG/US/ IV

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 , PA, PBT, PC, PTFE, 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

