

PE3023



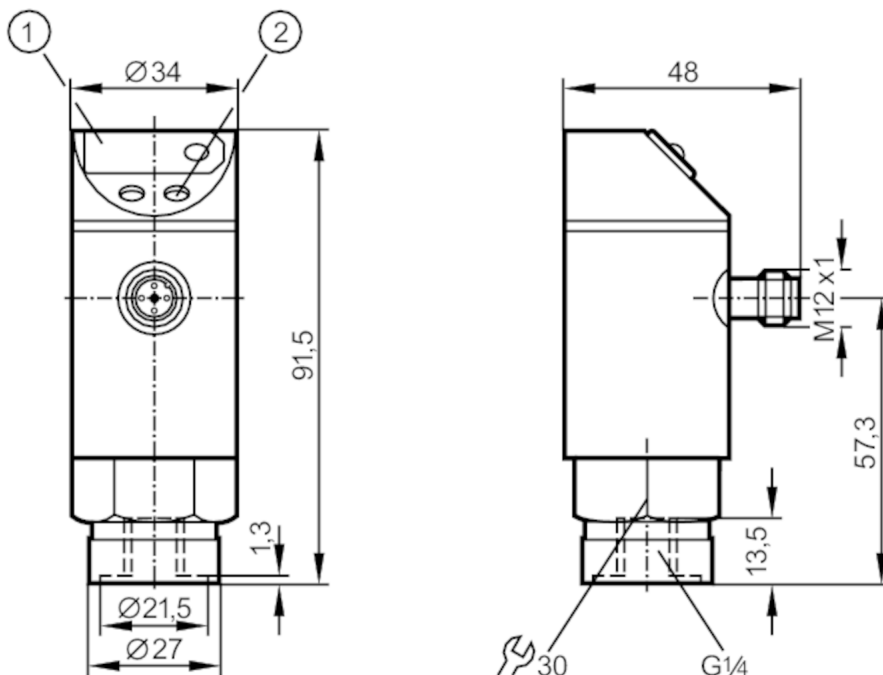
ディスプレイ付圧力センサ

PE-025-SBR14-KFPKG/US/ /E

廃止品 - 参考資料

代替品: PE3003

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
使用できない媒体	油
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 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

PE-025-SBR14-KFPKG/US/ /E

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]		0~2.5
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]		< ± 1.5
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

PE3023



ディスプレイ付圧力センサ

PE-025-SBR14-KFPKG/US/ /E

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/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, PTFE, ステンレス 1.4301 (SUS304)
媒体接触部の材質	EPDM/X, 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
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

