

PN9027



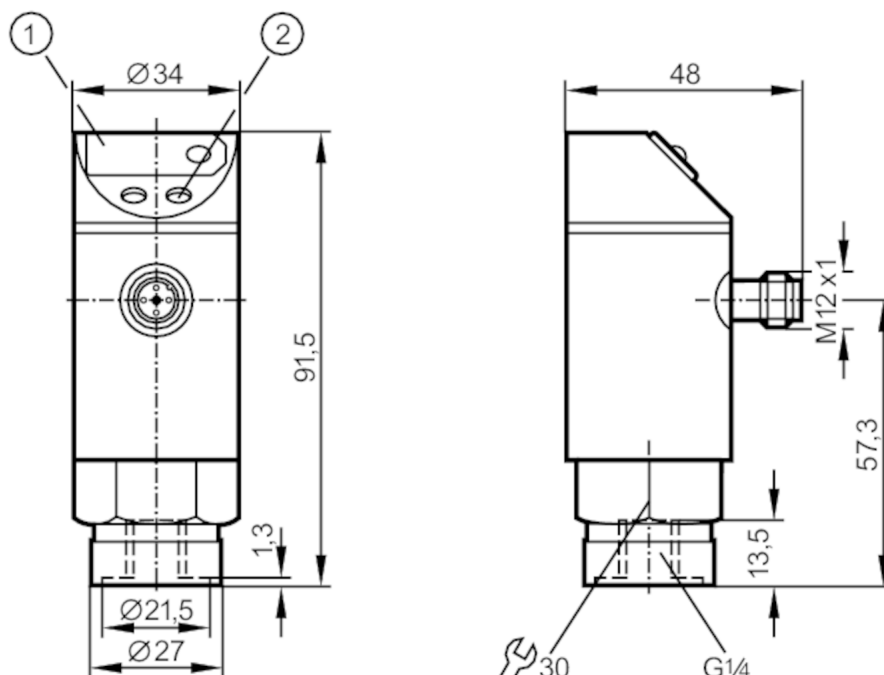
ディスプレイ付圧力センサ

PN-001-RBR14-LFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: PN3007

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

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]	3
最大許容圧力 [MPa]	1
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
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	0.2



ディスプレイ付圧力センサ

PN-001-RBR14-LFPKG/US/ IV

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										
電圧出力 [V]		0～10										
最小負荷抵抗 [Ω]		2000										
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]		0～0.1										
スイッチポイント SP [MPa]		0.002～0.1										
リセットポイント rP [MPa]		0.001～0.099										
ステップ [MPa]		0.001										
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 %										
デイレー時間の設定 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										
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										

PN9027



ディスプレイ付圧力センサ

PN-001-RBR14-LFPKG/US/ IV

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 , NBR , PBT, PC, PTFE, ステンレス 1.4301 (SUS304)
媒体接触部の材質	FKM , 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
表示単位	kPa	

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



接続

