

PY9934



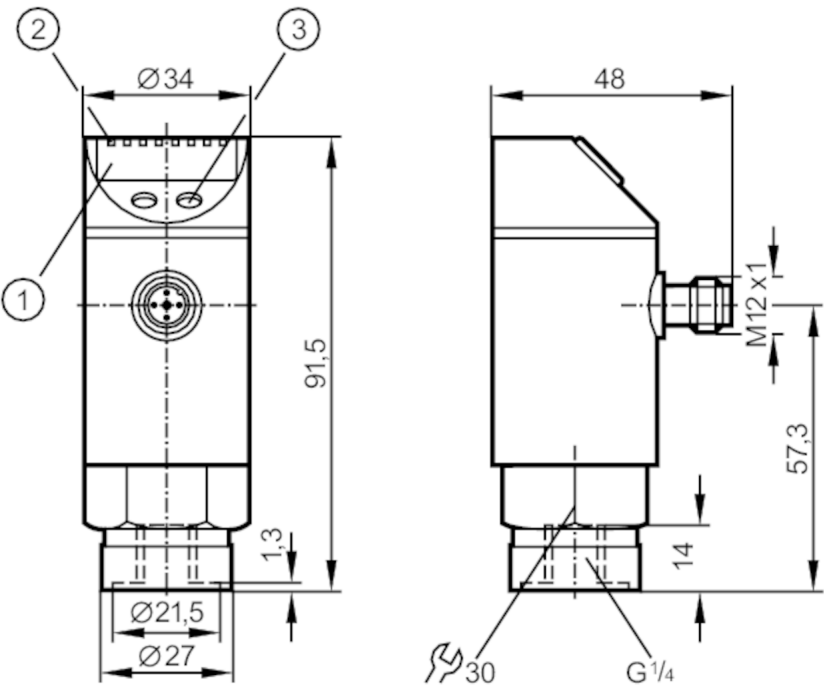
ディスプレイ付圧力センサ

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: PN7094

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 2 LED 表示単位 / スwitching状態
- 3 設定用押しボタン



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2		
測定範囲	0~10 bar	0~145 psi	0~1 MPa
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		
媒体	液体及び気体		
媒体温度 [°C]	-25~80		
最小破壊圧力 [MPa]	15		
最大許容圧力	75 bar	1087 psi	7.5 Mpa
最大許容圧力 [MPa]	7.5		
圧力タイプ	ゲージ圧		

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~36, (SELV/PELV規格)		
消費電流 [mA]	< 50		
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-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

逆接続保護	有		
過電圧保護	有, (< 40 V)		
起動遅延時間	[s]	0.3	
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: 2		
出力			
最大出力数	2		
出力信号	スイッチング信号		
電気仕様	PNP/NPN		
デジタル出力	2		
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	
応答周波数 (DC)	[Hz]	< 170	
短絡保護	有		
短絡保護機能タイプ	パルス		
測定範囲 / 設定範囲			
測定範囲	0~10 bar	0~145 psi	0~1 MPa
スイッチポイント SP	0.1~10 bar	2~145 psi	0.01~1 MPa
リセットポイント rP	0.05~9.95 bar	1~144 psi	0.005~0.995 MPa
ステップ	0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
精度 / 誤差			
スイッチング精度	[%; 設定値]	< ± 0.5	
繰返し精度	[%; 設定値]	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合)	
総合精度	[%; 設定値]	< ± 0.5	
誤差 ヒステリシス	[%; 設定値]	< ± 0.25	
長期安定性	[%; 設定値]	< ± 0.05	
温度ドリフト (10K ごと)		< ± 0.65	
応答時間			
ディレー時間の設定 dS, dr	[s]	0; 0.2~50	
ソフトウェア / プログラミング			
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, 診断機能, スイッチングロジック, スイッチON / OFFディレー, ダンピング, 表示単位		
使用環境条件			
使用周囲温度	[°C]	-20~80	
保存温度	[°C]	-40~100	
保護構造		IP 67	

PY9934



ディスプレイ付圧力センサ

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
圧力機器指令	健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ プ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。	

機械的仕様

重量	[g]	260.5
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス 1.4404 (SUS316L), PC, PBT, PEI, FPM	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4305 (SUS303), セラミック, FPM	
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	
リストリクタ素子内蔵	無し (後付け可能)	

ディスプレイ / パーツ

表示	表示単位	3 x LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	機能表示	英数字表示, デジタル表示, 4桁
	測定値	英数字表示, デジタル表示, 4桁

備考

備考	本ユニットはPN70xxシリーズの特殊仕様です。	
	特殊バージョンは圧力補正チャンネルを閉じ保護構造を高めています。	
梱包数	1 個	
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。	

PY9934



ディスプレイ付圧力センサ

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

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



OUT1
OUT2

スイッチング出力
スイッチング出力
自己診断出力