

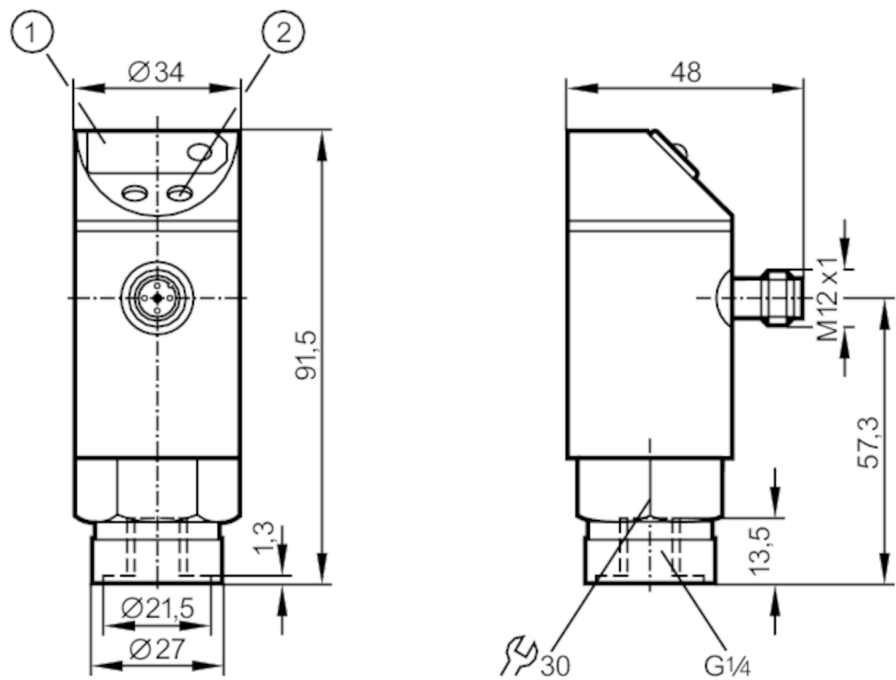
PN0023



ディスプレイ付圧力センサ
PN-025MSBR14-QFNKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: PN7003
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: 2
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
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



ディスプレイ付圧力センサ

PN-025MSBR14-QFNKG/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: 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		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
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 $< 10\text{ K}$ 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 %
デレイ時間の設定 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デレイ, 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



ディスプレイ付圧力センサ
PN-025MSBR14-QFNKG/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/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	2 x 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

