

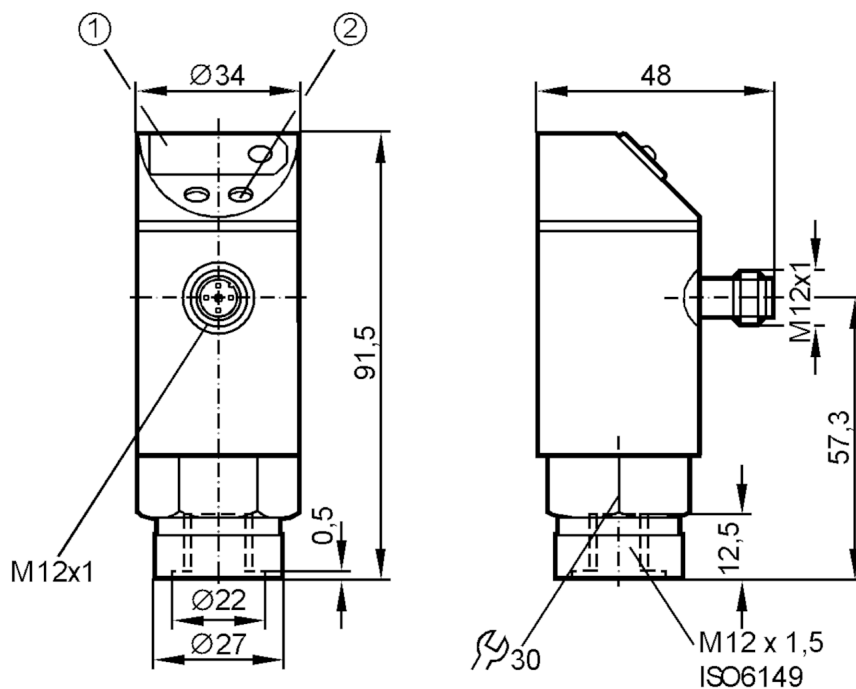
PN3122



ディスプレイ付圧力センサ

PN-100-SBM12-KFPKG/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, アナログ出力: 1
プロセス接続	接圧部 M12 x 1,5 めすねじ ISO 6149

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
使用条件について	気体を測定する場合は最大2.5MPaまで
媒体温度 [°C]	-25~80
最小破壊圧力 [MPa]	65
最大許容圧力 [MPa]	30
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
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-100-SBM12-KFPG/US/ /V

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]	0～10									
スイッチポイント SP		[MPa]	0.1～10									
リセットポイント rP		[MPa]	0.05～9.95									
ステップ		[MPa]	0.05									
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										
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 67										

PN3122



ディスプレイ付圧力センサ

PN-100-SBM12-KFPKG/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	
外形寸法 [mm]	Ø 34 / L = 91.5
材質	EPDM/X, FKM , PA, PBT, PC, 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 M12 x 1,5 めすねじ ISO 6149

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

