

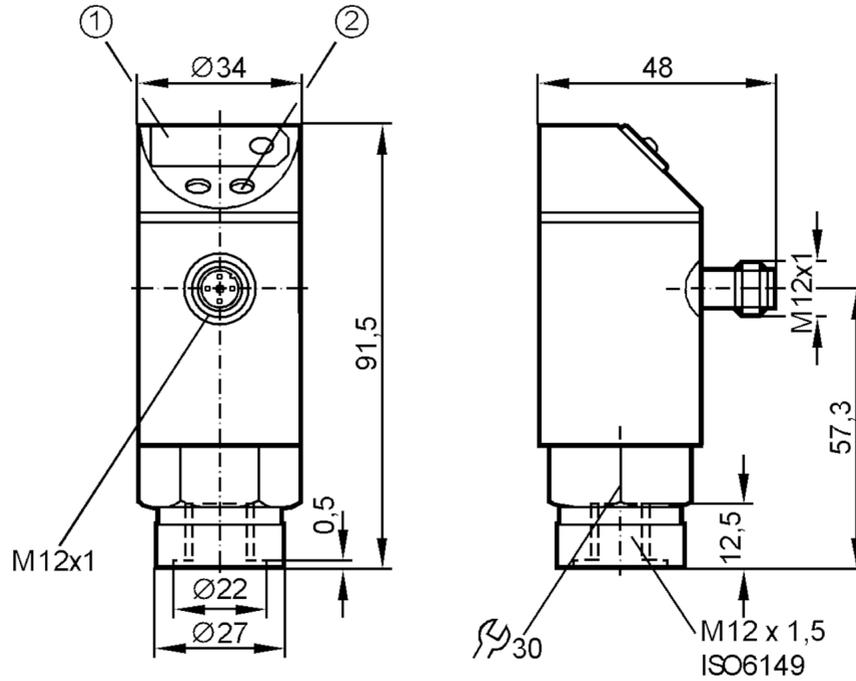
PN5121



ディスプレイ付圧力センサ

PN-250-SBM12-HFPKG/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
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]	85
最大許容圧力 [MPa]	40
圧力タイプ	ゲージ圧

電気的仕様

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
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

PN5121



ディスプレイ付圧力センサ

PN-250-SBM12-HFPKG/US/ IV

入力 / 出力																					
入力数 / 出力数	デジタル出力: 1																				
出力																					
最大出力数	1																				
出力信号	スイッチング信号																				
電気仕様	PNP																				
デジタル出力	1																				
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]	0~25																				
スイッチポイント SP [MPa]	0.2~25																				
リセットポイント rP [MPa]	0.1~24.8																				
ステップ [MPa]	0.1																				
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 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	<table border="1"> <tr> <td>応答時間 (dAP) [ms]</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>17</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>応答周波数 [Hz]</td> <td>170</td> <td>80</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	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 (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 67																				
試験 / 認証																					
EMC	<table border="1"> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td> <td>4 kV CD / 8 kV AD</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 高周波放射</td> <td>10 V/m</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td> <td>2 kV</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性</td> <td>10 V</td> </tr> </table>	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												
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																				

PN5121



ディスプレイ付圧力センサ

PN-250-SBM12-HFPKG/US/ IV

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

