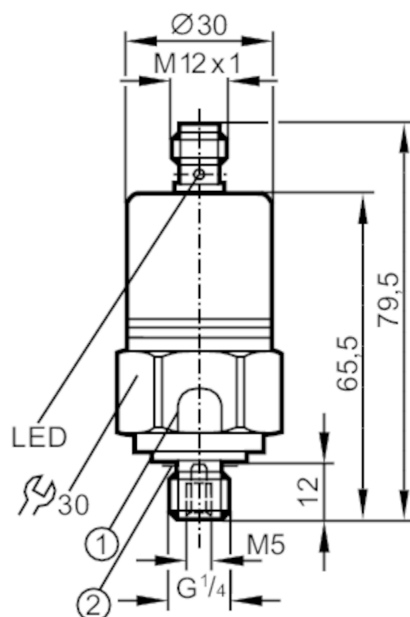


PP0521



圧力センサ セラミック測定セル

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 圧力リリーフ機構
2 圧力リリーフ機構には機械的な力を加えないでください。
シーリング(パッキン)



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 おすねじ めすねじ:M5

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		
使用条件について	2.5MPaを超える気体へ使用する場合は注文製作のみとなります。		
媒体温度 [°C]	-25～90		
最小破壊圧力 [MPa]	85		
最大許容圧力	400 bar	5800 psi	40 Mpa
最大許容圧力 [MPa]	40		
圧力タイプ	ゲージ圧		

電気の仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 9.6～36, (通信モード: 18～32)
消費電流	[mA]	< 45
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]	0.3

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2
-----------	-----------



圧力センサ セラミック測定セル

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

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
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
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]	0.1～24.9
ステップ	[MPa]	0.1
精度 / 誤差		
スイッチング精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.5$
繰返し精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1$, (温度変化 $< 10\text{ K}$ の場合)
総合精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.25$ (BFSL) / $< \pm 0.5$ (LS), (BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線), LS = 限界値設定)
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1$
長期安定性	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1$, (1年毎)
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点 誤差	[% / 10 K]	0.2, (0～80 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン 誤差	[% / 10 K]	0.2, (0～80 °C)
応答時間		
応答時間	[ms]	< 3
プロセスダンピング値dAP(ス テップ)	[s]	0.003 - 0.006 - 0.010 - 0.017 - 0.060 - 0.125 - 0.250 - 0.500
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～85
保存温度	[°C]	-40～100
保護構造		IP 68, (水深1m(水圧10kPa)で7日間の水没耐性)



圧力センサ セラミック測定セル

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

試験 / 認証		
EMC	ノイズ耐性	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV 接触放電 / 15 kV 気中放電
	EN 61000-4-3 高周波放射	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV カップリングクランプ
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV 電源供給 / 1 kV DC機器の信号
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	30 V
衝撃耐性	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 (x 9.81 m/s²)
振動耐性	DIN EN 61373	カテゴリー 3
	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 (x 9.81 m/s²)
	DIN EN 61373	カテゴリー 2
MTTF	[年]	309
UL規格認証	UL認証番号	J010
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]	226
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), FKM , EPDM/X, PA	
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 おすねじ めすねじ:M5	
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	動作	2 x LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
ティーチ機能	有	
備考		
梱包数	1 個	
認証	表示機能はありません。仕様についてはSI単位での表記をご参考願います。	
電気接続		
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A		
		



圧力センサ セラミック測定セル

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

接続



OUT1	スイッチング出力
OUT2	スイッチング出力
	自己診断出力