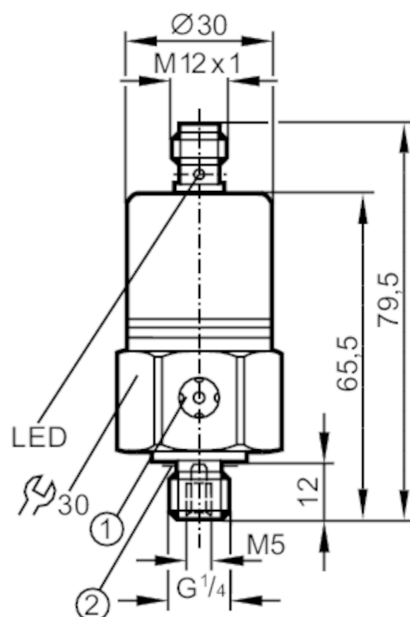




圧力センサ セラミック測定セル

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 通気
2 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
媒体温度 [°C]	-25~90
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, 真空

電氣的仕様

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
-----------	-----------

出力

最大出力数	2
出力信号	スイッチング信号



圧力センサ セラミック測定セル

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

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)	2
出力開閉電流 (DC)	250
応答周波数 (DC)	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]	-0.1~1
スイッチポイント SP	[MPa]	-0.09~1
リセットポイント rP	[MPa]	-0.095~0.995
ステップ	[MPa]	0.005

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)

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



圧力センサ セラミック測定セル

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

衝撃耐性	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 (x 9.81 m/s ²)
	DIN EN 61373	カテゴリー 3
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 (x 9.81 m/s ²)
	DIN EN 61373	カテゴリー 2
MTTF [年]	309	
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]	225	
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-010-RBG14-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