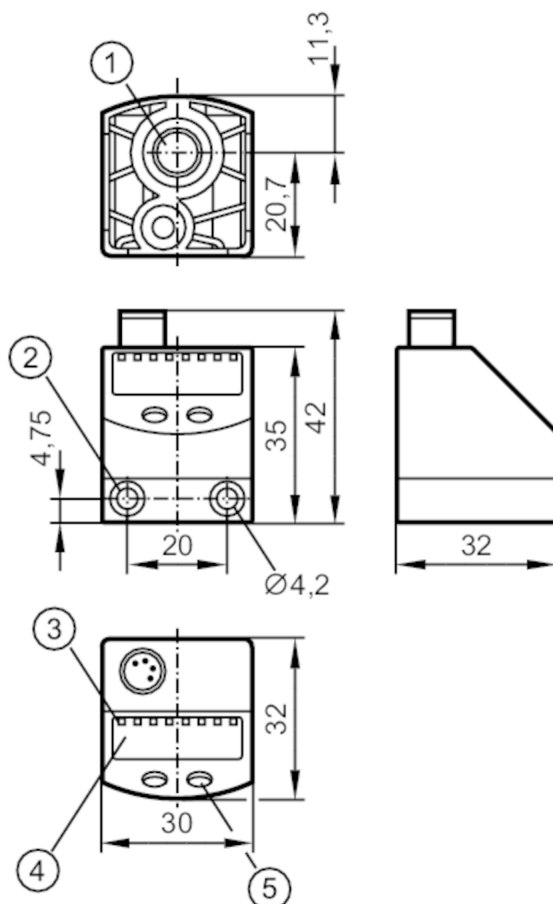


PQ7834



空圧アプリケーション用圧力センサ

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/



- 1 メイン接圧部 G 1/8 締付トルク < 8 Nm 取付け深さ < 7.5 mm
- 2 締付トルク < 0.5 Nm
- 3 LED 表示単位 / スwitching状態
- 4 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 5 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			
測定範囲	-1~10 bar	-15~145 psi	-30~296 inHg	-100~1000 kPa
プロセス接続	接圧部 G 1/8 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	圧縮空気			
使用条件について	要望によっては他の媒体も可能			
媒体温度 [°C]	0~60			
最小破壊圧力 [MPa]	3			
最大許容圧力	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
最大許容圧力 [MPa]	2			
真空耐性 [MPa]	-0.1			
圧力タイプ	ゲージ圧, 真空			

PQ7834



空圧アプリケーション用圧力センサ

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

電気の仕様					
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～32, (SELV/PELV規格)			
消費電流	[mA]	< 50			
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)			
保護クラス		III			
逆接続保護		有			
過電圧保護		有, (< 40 V)			
起動遅延時間	[s]	0.3			
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		PNP			
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]	100			
応答周波数 (DC)	[Hz]	< 200			
短絡保護		有			
短絡保護機能タイプ		パルス			
測定範囲 / 設定範囲					
測定範囲		-1～10 bar	-15～145 psi	-30～296 inHg	-100～1000 kPa
スイッチポイント SP		-0.9～10 bar	-13～145 psi	-26～296 inHg	-90～1000 kPa
リセットポイント rP		-0.95～9.95 bar	-14～144 psi	-28～294 inHg	-95～995 kPa
ステップ		0.05 bar	1 psi	2 inHg	5 kPa
精度 / 誤差					
スイッチング精度	[スパンに対する%]	< ± 0.5			
繰返し精度	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合)			
総合精度	[スパンに対する%]	< ± 0.25 (BFSL) / < ± 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%]	< ± 0.25			
長期安定性	[スパンに対する%]	< ± 0.05, (6ヶ月毎)			
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差	[% / 10 K]	0.2, (0～60 °C)			
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	0.2, (0～60 °C)			
応答時間					
応答時間	[ms]	< 2.5			

PQ7834



空圧アプリケーション用圧力センサ

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

デレ時間の設定 dS, dr	[s]	0; 0.002~5
----------------	-----	------------

ソフトウェア / プログラミング

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, 診断機能, スイッチングロジック, スイッチON / OFFデレ, ダンピング, 表示単位
--------	---

使用環境条件

使用周囲温度	[°C]	0~70
保存温度	[°C]	-25~85
保護構造		IP 65

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF	[年]	455
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]	84.5
材質	PBT, FKM , ポリエステル	
媒体接触部の材質	真鍮, FKM , シリチウム (メッキ処理), PBT	
最小スイッチング回数	5000万回	
プロセス接続	接圧部 G 1/8 めすねじ	

ディスプレイ / パーツ

表示	表示単位	4 x LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	機能表示	英数字表示, デジタル表示, 4桁
	測定値	英数字表示, デジタル表示, 4桁
表示単位	bar, kPa, psi, inHg	

アクセサリ

アクセサリ (別売り)	DINレール取付セット: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	ねじ切り延長: 1/8", E30075
	空気圧用プッシュイン継手: Ø 6 mm, E30076
	空気圧用プッシュイン継手: Ø 8 mm, E30077

備考

梱包数	1 個
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。

PQ7834



空圧アプリケーション用圧力センサ

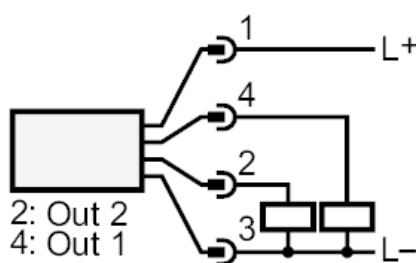
PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

電気接続

コネクタ式: 1 x M8, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



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