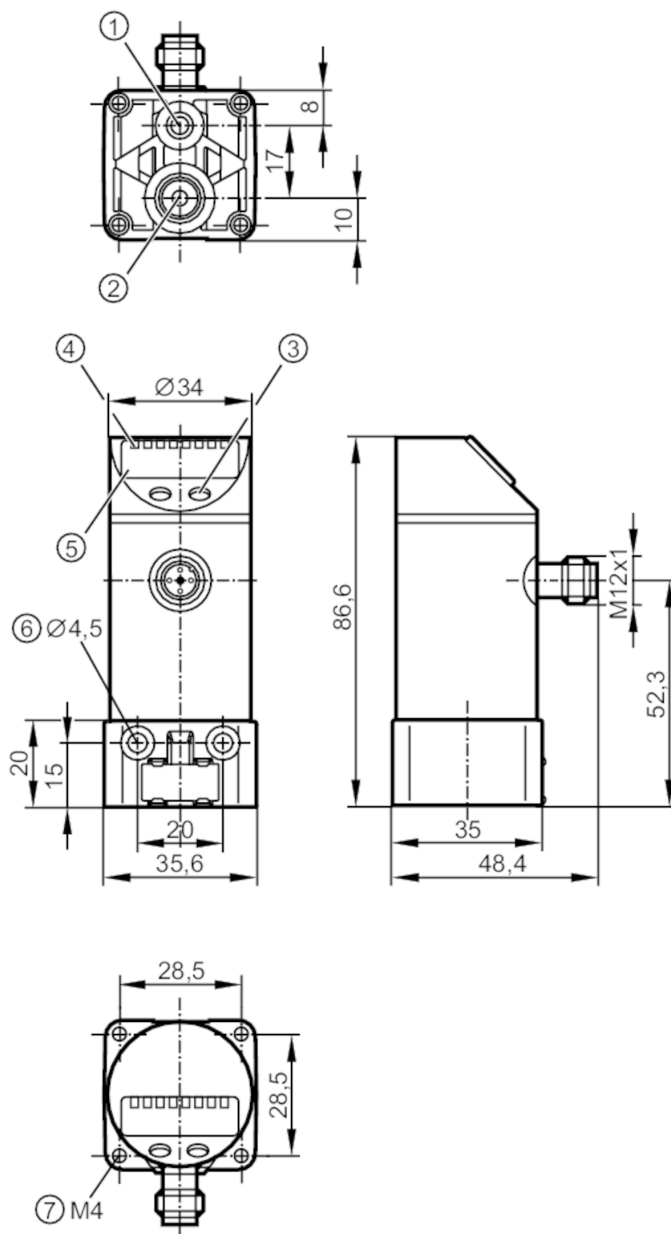


PN7809



ディスプレイ付圧力センサ

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 ベント機構接続部 M 5 締付トルク < 2.5 Nm
- 2 メイン接圧部 G 1/8 締付トルク < 8 Nm
- 3 設定用押しボタン
- 4 LED 表示単位 / スイッチング状態
- 5 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 6 ねじ M 4 締付トルク < 2.5 Nm
- 7 ねじ M 4 締付トルク < 2.5 Nm



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2			
測定範囲	-1~1 bar	-1000~1000 mbar	-14.5~14.5 psi	-100~100 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
----	--------

PN7809



ディスプレイ付圧力センサ

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

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		20000 mbar	290 psi	2000 kPa	
最大許容圧力	[MPa]	2			
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 18～36, (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			
電氣仕様		PNP/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			
測定範囲 / 設定範囲					
測定範囲		-1～1 bar	-1000～1000 mbar	-14.5～14.5 psi	-100～100 kPa
スイッチポイント SP		-975～1000 mbar	-14.1～14.5 psi	-97.5～100 kPa	
リセットポイント rP		-980～995 mbar	14.2～14.4 psi	-98～99.5 kPa	
ステップ		5 mbar	0.1 psi	0.5 kPa	
精度 / 誤差					
スイッチング精度		< ± 0.5			
	[スパンに対する%]				
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		< ± 0.25			
	[スパンに対する%]				

PN7809



ディスプレイ付圧力センサ

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

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		
ディレー時間の設定 dS, dr	[s]	0; 0.2～50
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ディレー, ダンピング, 表示単位	
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～85
保存温度	[°C]	-25～85
保護構造		IP 67
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/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	284
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]	173
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), PPS, PC, PBT, PEI, FKM	
媒体接触部の材質	ステンレス1.4567(SUS304Cu), 真鍮, FKM , PPS, シリチウム (メッキ処理)	
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	3 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
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	
	アダプタ: R1/8 - R1/8, E37350	
	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	

PN7809



ディスプレイ付圧力センサ

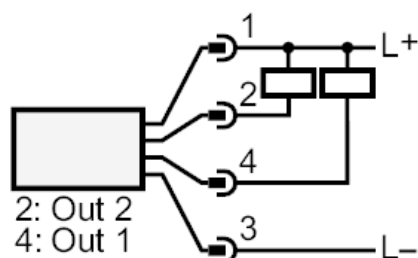
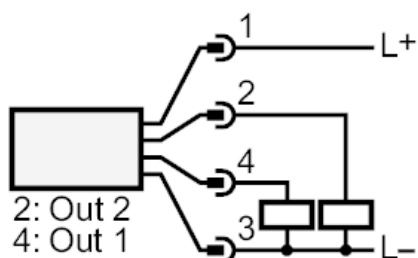
PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

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。

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



OUT1
OUT2

スイッチング出力
スイッチング出力
自己診断出力