

PN7015



ディスプレイ付圧力センサ

PN-006-RER14-QFRKG/US/ IV



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁 赤 / 緑
- 2 LED 表示単位 / スwitching状態
- 3 設定用押しボタン
- 4 上部回転 345°



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2		
測定範囲	-1~6 bar	-14.5~87 psi	100~600 kPa
プロセス接続	接圧部 G 1/4 めすねじ		

アプリケーション

特長	金メッキ接点
測定素子	セラミック製静電容量式測定セル
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]	-25~80
最小破壊圧力 [MPa]	10
最大許容圧力 [MPa]	4
真空耐性 [MPa]	-0.1
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 18~30, (SELV/PELV規格)
消費電流 [mA]	< 35
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス	III
逆接続保護	有

PN7015



ディスプレイ付圧力センサ

PN-006-RER14-QFRKG/US/ IV

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, IO-Link, (設定可能)
電気仕様		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]	2.5
出力開閉電流 (DC)	[mA]	150, (200 (~60 °C) 250 (~40 °C))
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		-1~6 bar -14.5~87 psi 100~600 kPa
スイッチポイント SP		-0.95~6 bar -13.8~87 psi -95~600 kPa -0.09~1 MPa
リセットポイント rP		-0.98~5.97 bar -14.2~86.6 psi -98~597 kPa -0.095~0.995 MPa
SPとrPの間の最小距離		0.03 bar 0.5 psi 3 kPa
ステップ		0.001 bar 0.1 psi 1 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		< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合)
	[スパンに対する%]	
総合精度		< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS), (BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線), LS = 限界値設定)
	[スパンに対する%]	
誤差 ヒステリシス		< ± 0.25
	[スパンに対する%]	
長期安定性		< ± 0.05, (6ヶ月毎)
	[スパンに対する%]	
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点 誤差		< ± 0.2, (0~80 °C)
	[% / 10 K]	
温度ドリフト (TEMPCO) スパン 誤差		< ± 0.2, (0~80 °C)
	[% / 10 K]	
応答時間		
応答時間	[ms]	< 3
ディレー時間の設定 dS, dr	[s]	0~50
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~4
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, スイッチ ングロジック, スイッチオン/スイッチオフディレー, ダンピング, 表示単位



ディスプレイ付圧力センサ

PN-006-RER14-QFRKG/US/ IV

インターフェース		
通信インターフェース	IO-Link	
伝送タイプ	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SDCI適合規格	IEC 61131-9	
プロファイル	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A, (ピン2が接続されていない場合: B)	
プロセスデータ: アナログ	1	
プロセスデータ: バイナリー	2	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	3
IO-Link分解能圧力	[bar]	0.002
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	圧力	16
	デバイスのステータス	4
	バイナリスイッチング情報	2
IO-Link機能(非周期)	アプリケーション固有のタグ	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1199
備考	詳細は、「ダウンロード」IODD PDFファイルを参照してください。	
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 65, IP 67
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	249
UL規格認証	UL認証番号	J001
	ULファイルNo.	E174189
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]	244
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT+PC-GF30, PBT GF20, PC	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), Al2O3 (アルミナセラミック), FKM	
最小スイッチング回数	1億回	
締付トルク	[Nm]	25～35, (推奨締付トルク, パッキン潤滑油・シール・許容圧力により変わります。)
プロセス接続	接圧部 G 1/4 めすねじ	
リストリクタ素子内蔵	無し (後付け可能)	

PN7015



ディスプレイ付圧力センサ

PN-006-RER14-QFRKG/US/ IV

ディスプレイ / パーツ

表示	表示単位	3 x LED, 緑 (bar, psi, MPa)
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	測定値	英数字表示、デジタル表示, 赤 / 緑 4桁

備考

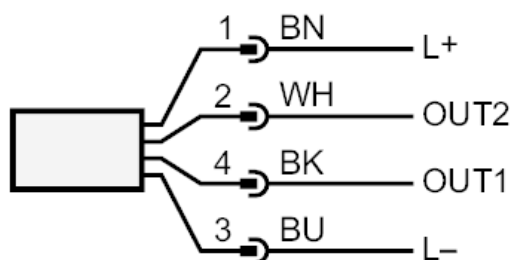
梱包数	1 個
-----	-----

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



OUT1	スイッチング出力 IO-Link
OUT2	スイッチング出力 DIN EN 60947-5-2規格による色 芯線色:
BK =	黒
BN =	茶
BU =	青
WH =	白