

PPX Series

JIS 記号



仕様

項目	IO-Link タイプ	
	低圧用 PPX-R 01PC	高圧用 PPX-R 10PC
圧力の種類	ゲージ圧	
定格圧力	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
設定圧力	-101.0~+101.0kPa	-0.101~+1.010MPa
耐圧力	500kPa	1.5MPa
適用流体	空気・非腐食性気体	
電源電圧	12~24V DC±10% リップルP-P10%以下	
消費電力	通常時:720mW以下(電源電圧24V時消費電流30mA以下) ECOモード:STD時480mW以下(電源電圧24V時消費電流20mA以下)、FULL時360mW以下(電源電圧24V時消費電流15mA以下)	
通信 出力 (C/Q) 注1	IO-Link 通信	IO-Link Specification V1.1
	伝送速度	COM3(230.4kbps)
	プロセスデータ	4byte
	最小サイクル	1.0ms
制御出力 (DO)	〈PNP出力タイプ〉 PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流:50mA ・印加電圧:30VDC以下(制御出力+V間) ・残留電圧:2V以下(流出電流50mAにて)	
	出力動作	NO/NCを選択
	出力モード	EASYモード/ヒステリシスモード/ウィンドウコンパレータモード
	応差(ヒステリシス)	最小 1digit(可変)
	繰り返し精度	±0.1%F.S.(±2digits以内) ±0.2%F.S.(±2digits以内)
	応答時間	2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms
	短絡保護	装 備
	表示	4桁+4桁3色LCD表示(表示更新周期:250ms、500ms、1000ms)
	表示圧力範囲	-101.0~+101.0kPa -0.101~+1.010MPa
	表示灯	橙色LED 出力動作表示灯1:IO-Link 通信時点滅、非 IO-Link 通信時制御出力 ON 時点灯(出力動作表示灯2と同期) 出力動作表示灯2:制御出力 ON 時点灯
耐 環 境 性	保護構造	IP40(IEC)
	周囲温度	-10~+50℃、保存時:-10~+60℃
	周囲湿度	35~85%RH(但し、結露および氷結しないこと)、保存時:35~85%RH
	耐電圧	AC1000V 1分間 充電部一括・ケース間
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて50MΩ以上 充電部一括・ケース間
性	耐振動性	耐久10~500Hz 複振幅3mm XYZ各方向2時間(パネル取付時:耐久10~150Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間)
	耐衝撃性	耐久100m/S ² (約10G) XYZ各方向3回
温度特性(+20℃時を基準)	±0.5%F.S.以内	±1%F.S.以内
接続口径	注2	M5めねじ+R(PT)1/8おねじ M5めねじ+G1/8おねじ M5めねじ+NPT1/8おねじ
材質	ケース:PBT(ガラス繊維入)、LCD表示部:アクリル、圧力ポート:SUS303、取付ねじ部:黄銅(ニッケルメッキ)、スイッチ部:シリコンゴム	
接続方式	コネクタ接続	
配線長さ	0.3mm ² 以上のケーブルにて全長20m(CEマーク適合時は20m未満)まで可能	
単位切換機能	国外向け(-KA)のみ対応(MPa,kPa,kgf/cm ² ,bar,psi,mmHg,inchHg)	
質量	本体質量:約40g、梱包質量:約130g	
付属品	PPX-C2(2mコネクタ付ケーブル):1本 単位シール(単位切換機能付-KAの場合):MPa,kPa,kgf/cm ² ,bar,psi,mmHg,inchHg	

注1)一般のセンサとして使用する場合、通信出力(C/Q)は制御出力(DO)と同じ出力動作になります。

注2)国内向けは「M5めねじ+R(PT)1/8おねじ」のみ。国外向けはすべてのタイプ選択可能。