

IO-Link 数显压力开关



产品特性

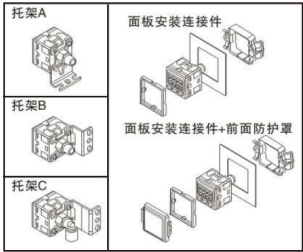
- 基于IO-Link技术开发的一种全新的智能化工业仪表；
- 具有全球唯一ID编码，产品的故障信息会实时上传，方便对产品进行预测性维护，降低维护成本；
- 产品的过程数据包含数字量和模拟量信息，可用于扩展诊断；
- PLC可以实时对产品进行参数化配置，使产品可以在不同的工作模式下自由切换，适用于柔性制造；
- 产品的生产厂商、型号、批号和版本号等信息都已经固化到产品内部，更容易追溯，方便产品更换。

订货举例

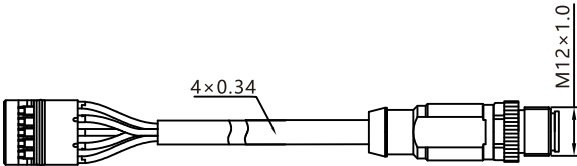
压力类型	输出类型	接管口径	导线
NISE20B: -0.1~1MPa (正压) NZSE20BF: -100~100KPa (混合压)	LK:IO-Link / 开关 1输出+开关2输出 (开关输出时, 支持 NPN,PNP或推挽模 式输出类型)	01:PT1/8+M5 02:G1/8+M5 03:NPT1/8+M5	空白:带M12插头的导线0.3米 2M:带M12插头的导线2米 5M:带M12插头的导线5米 (其它长度可根据客户需求订购)

附件订购

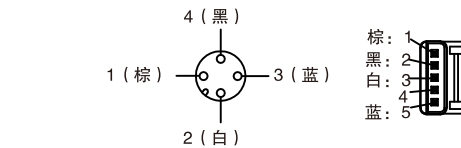
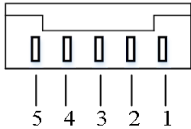
名称	型号	描述
托架A	NZS-38-A1	安装支架带2个安装螺钉(M3X5L)
托架B	NZS-38-A2	
托架C	NZS-38-A3	
面板1	NZS-27-C	面板安装连接件带2个安装螺钉(M3X8L)
面板2	NZS-27-D	面板安装连接件+前面防护罩带2个安装螺钉(M3X8L)
导线	NZS-20-2M	带M12插头的导线2米，直通型，4线制
	NZS-20-5M	带M12插头的导线5米，直通型，4线制



电缆图



端子排列图

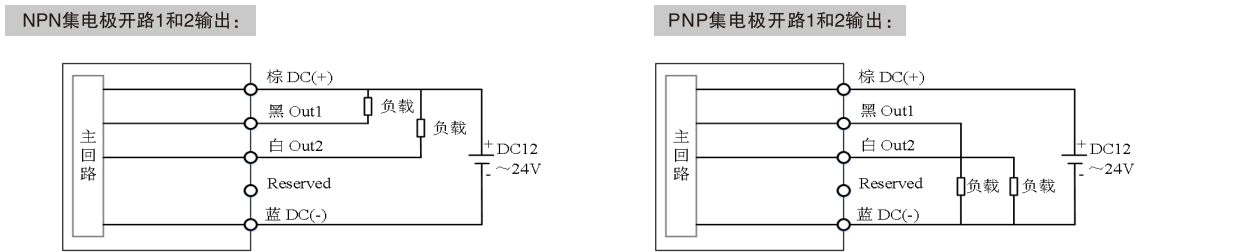


端子名称	端子定义
1	24V+ (棕色)
2	C/Q信号/输出1信号 (黑色)
3	DO信号/输出2信号 (白色)
4	预留
5	0V (蓝色)

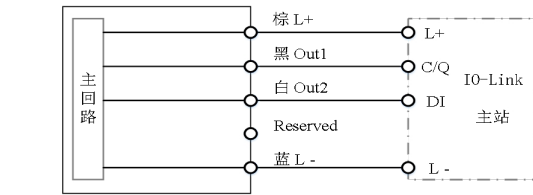
规格

型号	NZSE20BF (混合压)	NISE20B (正压)
额定压力范围	-100.0~100.0KPa	0.000~1.000MPa
设定压力范围	-101.0~101.0KPa	-0.100~1.000MPa
设定最小单位	0.1KPa	0.001MPa
耐压力	200kPa	1.5MPa
单位	kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、inHg、mmHg	MPa、kgf/cm ² 、bar、psi
流体	空气、非腐蚀性气体、不燃性气体	
电源电压	作为普通开关使用	12~24VDC ± 10% 无隔离
	作为IO-Link使用	18~30VDC ± 10%
消耗电流	≤40mA (无负载时)	
响应时间	<3ms (预防误动作功能:2.5、25、100、250、500、1000、1500ms可选择)	
开关输出 (SIO模式)	输出形式	NPN开路集电极、PNP开路集电极、PP推挽输出模式可选择
	输出模式	简易模式、迟滞模式、窗口比较模式
	开关动作	N.O./N.C.
	最大负载电流	125mA
	最大外加电压	30VDC (NPN输出时)
输出短路保护	内部电压降	≤1.5V
	有	有
	显示精度	±2%F.S. ± 1digit (环境温度25±3℃时)
	重复精度	±0.2%F.S. ± 1digit
	动作指示灯	橙色指示灯1: OUT1&橙色指示灯2: OUT2
耐环境	显示	4位, 7段LCD显示 (红色/绿色/橙色) (取样率:5次/秒)
	防护等级	IP40
	耐电压	AC1000V 1分钟 (充电部及壳体间)
	绝缘电阻	≥50MΩ (500VDC,充电部及壳体间)
	使用温度范围	-10~+50℃, 保存环境-10~+60℃ (无雨露及不结冰情况下)
通信规格 (IO-Link模式时)	使用湿度范围	35~85%RH (无雨露及不结冰情况下)
	IO-Link类型	设备
	IO-Link版本	V1.1
	通信速度	COM2 (38.4kbps)
	配置文件	IODD文件
	端口类型	Class A
	最小循环时间	2.5ms
	过程数据长度	输入数据: 4Byte, 输出数据: 0Byte
显示	Vendor ID	1084 (0x043C)

输出接线图

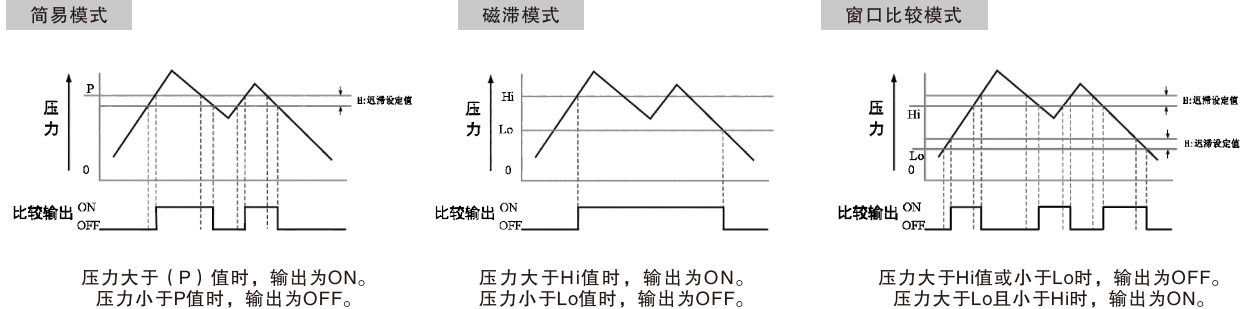


作为IO-Link设备使用时:



注意: 当压力开关当做普通的传感器使用的时候, C/Q输出端和DO输出端一样作为开关量输出。

输出模式



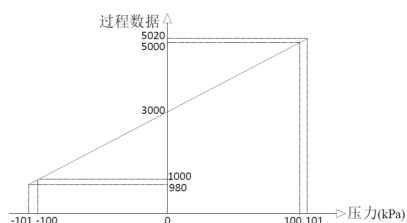
外部规格



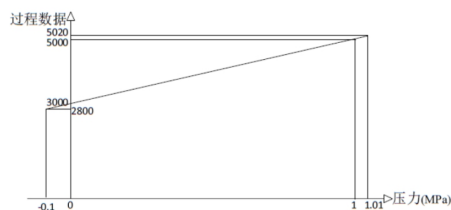
- 1、输出1动作指示；
- 2、本地用户锁定指示；
- 3、输出2动作指示；
- 4、向上调整按键；
- 5、设定功能按键；
- 6、向下调整按键；
- 7、测量压力值显示部位；
- 8、设定值显示部位。

IO-Link过程数据

过程数据与压力值的对应关系



NZSE20BF (混合压)



NISE20B (正压)

功能

1. 显示微调功能: 可调整显示值的偏差
2. 省电模式: 可以降低消耗功率
3. 按键锁定功能: 为防止误操作, 可以锁定按键
4. 调零设定: 大气开放状态下...可将压力的显示值调整为零
5. 最大/最小值显示功能: 可记录输出压力最大值和最小值
6. 单位切换功能: 可以切换压力值单位

外形尺寸图

