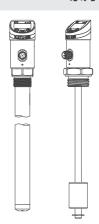
KATU卡图

操作说明 电子式数显液位传感器 500系列



产品应用目的

500系列传感器 (开关) 有两个开关输出和一个模拟输出。



该传感器 (开关) 只能用于指定的应用范围。

温度范围必须在允许的范围内。不超过额定压力和电力负荷值。

必须按照适用的国家和地方安全指令进行组装调试和操作。

开关设计用作的安全装置加压系统根据"压力设备指令97/23 / EC(PED)"。

标准

在开发、制造和配置过程中应用的标准列于CE符合性和制造商声明中。

质量保证

我们的交付和服务范围受法律保证和保修期限的约束。

保证条款

我们保证双压力开关在正常运行和维护条件下的功能和材料符合法定规定。

损失的担保

如:

- н-
- 不正确的使用,
- 不正确的安装
- 不正确的操作或操作违反本操作说明书的规定。

由此造成的任何损害或相应的任何损害不承担任何责任。

安全指令

安全说明旨在保护用户免受危险情况和/或防止材料损坏。 在操作说明书中,潜在风险的严重性可以用以下信号词来表示:



指用户面临的迫在眉睫的危险。不遵守可能导致致命的伤害。



指可识别的危险。

不遵守可能导致致命的伤害、并破坏设备或工厂部件。



谨慎

指的是一种危险。

不遵守可能会对传感器 (开关) 和/或工厂造成轻微伤害和物质损害。



指对用户至关重要的信息。



处理

传感器 (开关) 必须按照国家或地方有关电气/电子设备的规定正确处理。

传感器 (开关) 不能与家庭垃圾一起处理!

产品特点

全金属外壳设计,采用高壳型 LED 数字显示,使得该系列产品能够被用于各种工业场合。三键设 计和菜单使产品使用更加方便,多种连接方式可以充分满足各种特定的安装需求。可 330°旋转的本 体能保证在不同安装方式下获得最佳的观察角度。

开关功能

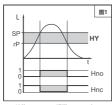
如果开关高于或低于设定的开关限值(SP、rP),则会改变其开关状态。 可选择以下开关功能

- 迟滞功能常开: = [Hno] (→ 图 1).
- 迟滞功能常闭: = [Hnc] (→ 图 1).

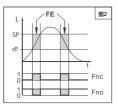
首先设定开关点: (SP), 然后设定复位点: (rP)。 如果 SP 再次更改,迟滞也将会随着改变。

- 窗口功能常开: = [Fno] (→ 图 2).
- 窗口功能常闭: = [Fnc] (→ 图 2).

可通过SP与rP的差值设定窗口的宽度。 SP = 上限值 . rP = 下限值 .







安装

安全说明旨在保护用户免受危险情况和/或肺止材料损坏。在操作说明书中,潜在风险的严重性可 以用以下信号词来表示:



谨慎

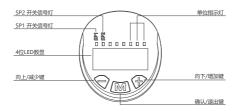
在运输过程中必须避免震动和剧烈震动。即使传感器 (开关) 外壳没有损坏, 内部部件也可能损坏并引起故障。



危

传感器 (开关) 只能安装在不超过最大压力Pmax的系统中(请参阅类型标签)。

只有在断电(电、液压/气动)时才安装传感器 (开关)。



电气连接

- ! 务必由合格的电工对产品进行接线,务必遵守电气设备安装相关的国内和国际规范。 电源电压应符合EN 50178、SELV、PELV标准
- > 切断电源
- 按下图对应接线方法对产品进行接线

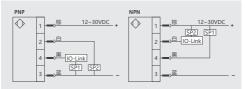


1	棕色	电源正
2	白色	开关输出SP2 (模拟量) (RS485 A)
3	蓝色	电源负
4	黑色	开关输出SP1 (IO-Link) (RS485 B)
5	加倍	模划岭中 (中区元中海)

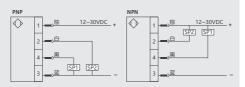
RS485通讯



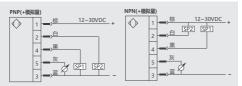
两个开关+ (IO-Link)



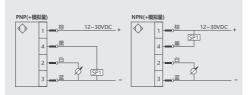
两个开关



两个开关+一路模拟量



一个开关+一路模拟量



调试/操作

传感器只能由授权人员讲行调试和操作。



谨慎

当传感器本身或连接电缆损坏时,请勿将开关投入工作。

不要使用任何尖锐、坚硬的物体来制作条目。钥匙可能被尖尖的硬物损坏。



警告

请注意, 如果操作温度较高, 套管表面可能会变得非常热!

1级菜单

开关1报警值(出厂默认值为量程的0.2%)

sp1 按住[+]或[-]至少1s。1秒后:设定值可更改: 按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。

开关1复位值(出厂默认值为SP1-0.5%)

rp1 按住[+]或[-]至少1s。1秒后:设定值可更改: 按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。

开关2报警值(出厂默认值为量程的0.8%)

sp2 按住[+]或[-]至少1s。1秒后:设定值可更改: 按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。 开关2复位值(出厂默认值为SP2-0.5%)

rp2 按住[+]或[-]至少1s。1秒后:设定值可更改: 按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。

液位偏移量

ofst 按住[+]或[-]至少1s。1秒后:设定值可更改:按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。 扩展功能/打开2级萘单

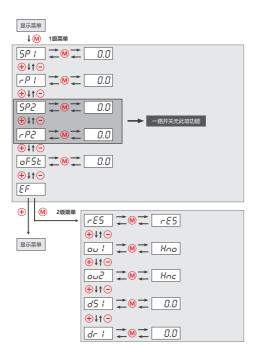
EF 按 [M] 键,进入扩展2级菜单

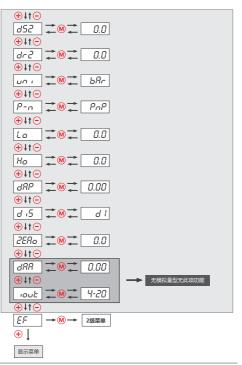
按 [+] 键,退出

2级菜单				
res	恢复出厂设置			
	长按 [+] 恢复出厂设置			
ou1	开关1信号: (出厂默认为 HNO) 迟滞功能: HNO (常开) /HNC (常闭) 窗口功能: FNO (常开) /FNC (常闭)			
	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改: 按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。			
ou2	开关2信号: (出厂默认为 HNC) 迟滞功能: HNO (常开) /HNC (常闭) 窗口功能: FNO (常开) /FNC (常闭)			
	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改:按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。			
	OUT1 的开启延迟。 (出厂默认为0s)			
ds1	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改:按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。			
	OUT1 的关闭延迟。 (出厂默认为0s)			
dr1	按住 + 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改:按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。			
	OUT2 的开启延迟。 (出厂默认为0s)			
ds2	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改:按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。			

	OUT2 的关闭延迟。 (出厂默认为0s)
dr2	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改: 按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。
	系统标准测量单位 (显示)
uni	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改: 按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。
	PNP/NPN切换(出厂默认为PNP)
p-n	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改: 按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。
	系统测量历史最小值。
L0	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改: 按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。
	系统测量历史最大值
H0	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改: 按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。
4	开关点阻尼 / 过程数据流 (IO-Link 通信) 和显示。 (出厂默认为0.06)
dap	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改: 按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。
	显示屏的更新速率和方向. (出厂默认为d1)
dis	按住[+]或[-]至少1s。1秒后:设定值可更改:按一下按钮,值会递端;按住按钮不放,值会持续更改。 [d1]:每10ms更新一次测量值 [d2]:每10ms更新一次测量值 [d3]:每600ms更新一次测量值

	零位切除值 (满量程%) (出厂默认为0.5)
zeao	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改:按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。
	显示屏刷新时间: 模拟0.1s (出厂默认为0.01)
daa	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改:按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。
iout	輸出模拟量切換: 电流型: 4-20: (4-20mA) 20-4: (20-4mA) 0-20: (0-20mA) 20-0: (20-0mA) 5V电圧型: 1-5: (1-5V) 5-1: (5-1V) 0-5: (0-5V) 5-0: (5-0V) 10V电圧型: 1-10: (1-10V) 10-1: (10-1V) 0-10: (0-10V)
	按住 [+] 或 [-] 至少 1s。1 秒后:设定值可更改:按一下按钮,值会递增;按住按钮不放,值会持续更改。
	扩展功能/打开 2 级菜单
EF	按 [M] 键,进入扩展2级菜单 按 [+] 键,退出





维护/清洗

传感器 (开关) 不需要维护。



警告

定期检查开关是否正常工作。

如果开关不能正常工作,立即停止操作。



谨慎

使用不适当的清洗剂可能会损坏开关。

下列清洗剂可用于清洗聚碳酸酯: 温和的肥皂或洗涤剂

显内融

滴洗后,立即用滴水冲洗。不要将滴洁剂留在产品表面。不要在高温或阳光直射下滴洁产品。 下列滴洗剂已知会影响聚碳酸酯组件的完整性,不应使用: ZEP Fast 505, Pinesol,公式409 卤代溶剂法、汽油、丙酮或四氢化碳)

强碱性

甲乙酮 研磨物质

拆车



只有在断电时(电、液压/气动)才拆下开关。

开关与压力和电源的断开必须由经过培训或指导的人员按照最先进的标准进行。



请注意,如果操作温度较高,壳体表面可能会变得非常热!

卡图电子(昆山)有限公司 Katu Electronic (Kunshan) Co.,Ltd.

网站: www.katusensor.com

€ 电话: 400-150-8815

② 工厂: 苏州市·昆山市·花桥经济开发区金捷路9号

(京东智能产业园) 27B栋