

CYBK0400 系列数显压力开关

一、简介

CYBK系列压力开关是集压力测量与控制为一体的测控组件。该系列产品主要采用硅压阻压力传感器作为感压敏感核心，也可选配陶瓷电容、蓝宝石、溅射薄膜等压力传感器，经过可编程数字电路修正和信号调理，输出标准的工业应用信号和开关量信号。根据使用模式不同，该产品可输出1组至4组开关量信号，可实现最大4个压力点的控制。客户可根据使用需要，自由设定开关点。

CYBK系列产品根据本身的特点，可分为外调式、防爆型、数显型等多种型号，满足用户不同的应用需求。

CYBK系列压力开关以其优良的性能，忠实地服务于各类流体测量行业。尤其在水处理、动力、医药、等行业具有很好的适应能力和应用优势。

二、特点及应用

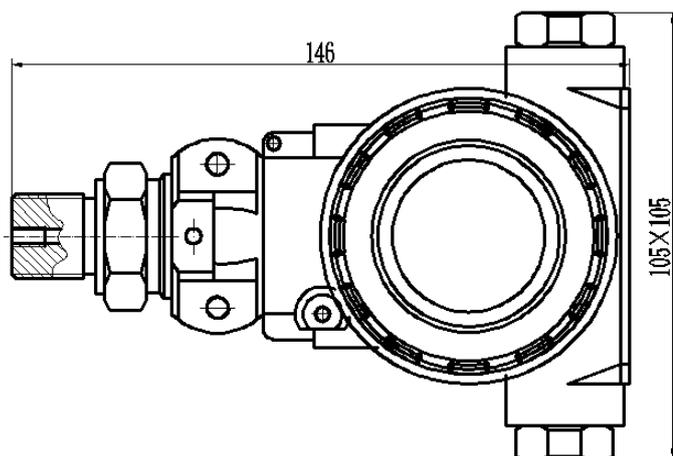
- ◆表头按键调节，自由设定
- ◆调节无死区
- ◆全量程可选
- ◆高稳定、高可靠



三、性能指标

项 目	参数或指标		
测量范围	-0.1MPa...0kPa ~ 10kPa...100MPa		
过载压力	10MPa以下 ≤2倍满量程	10MPa及以上 ≤1.5倍满量程	
压力类型	G (表压)、A (绝压)、S (密封表压)		
准确度等级	0.1级 (定制)	0.25级 (典型值)	0.5级 (最大值)
长期稳定性	±0.1%FS/年 (典型值)		±0.2%FS/年 (最大值)
零点温漂	±0.03%FS/°C (≤100kPa)		±0.02%FS/°C (> 100kPa)
灵敏度温漂	±0.03%FS/°C (≤100kPa)		±0.02%FS/°C (> 100kPa)
补偿温度	0°C ~ 50°C (≤100kPa)		-10°C ~ 70°C (> 100kPa)
介质温度	-40°C ~ 80°C		
供电电源	15VDC ~ 30VDC		
输出信号	继电器输出	继电器输出 +4mA~20mA	高、低电平输出
设定范围	电流型: ≤ (U-12) / 0.02 (Ω)		
防护等级	IP65		

四、结构尺寸图



五、选型指南 (典型)

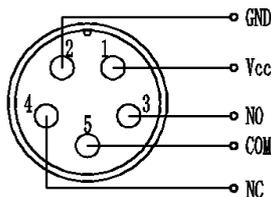
型号	特征	图样
CYBK0400	1、数显及按键设定； 2、压力信号输出； 3、通用外形，标准安装支架。	
CYBK0430	1、高、低电平输出； 2、侧面显示、按键操作； 3、体积小巧、显示直观。	

六、接线方式

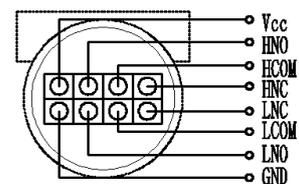
电缆型



航插型



航插型



七、注意事项

- 1、压力接口连接处采取密封措施，防止带压液体泄漏，造成污染或事故。
- 2、压力接口端做好采取过滤和缓冲措施，防止颗粒物或冲击造成传感器损伤。
- 3、工作环境温、湿度要求符合产品说明书要求，如环境条件苛刻，务必在订货时说明。