

CYBK0300 系列防爆型电子式压力开关

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

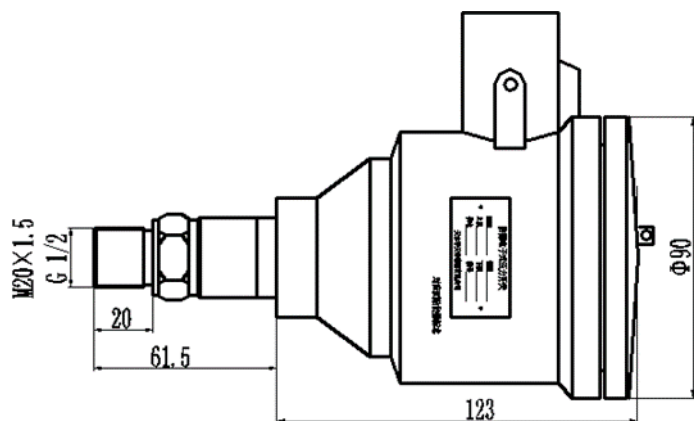
- ◆内部连续调节，带控制功能
- ◆调节无死区，零点至满量程任意调节
- ◆高稳定、高可靠



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℃~50℃（≤100kPa）		-10℃~70℃（>100kPa）
介质温度	-30℃~80℃、-60℃~200℃（高温型）		
供电电源	12VDC~30VDC		
输出信号	继电器接点或高低电平（低电平≤0.5V，高电平≥4.5V）		
设定范围	下限：0~上限最低值；上限：下限最高值~上限最高值		
防护等级	IP67		
防爆等级	Exia II CT6		

四、结构尺寸图(典型)

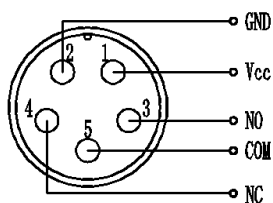


五、接线方式

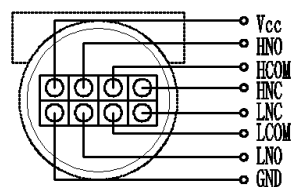
电缆型



航插型



航插型



六、注意事项

- 1、防爆型结构，可以和防爆安全栅配套一起使用。
- 2、应用于流体压力测量控制系统，外接继电器可以完成多种控制功能。
- 3、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。
- 4、纯平膜传感器感应膜片外露，严禁任何形式的触碰，否则可能导致变送器不可逆损坏。