

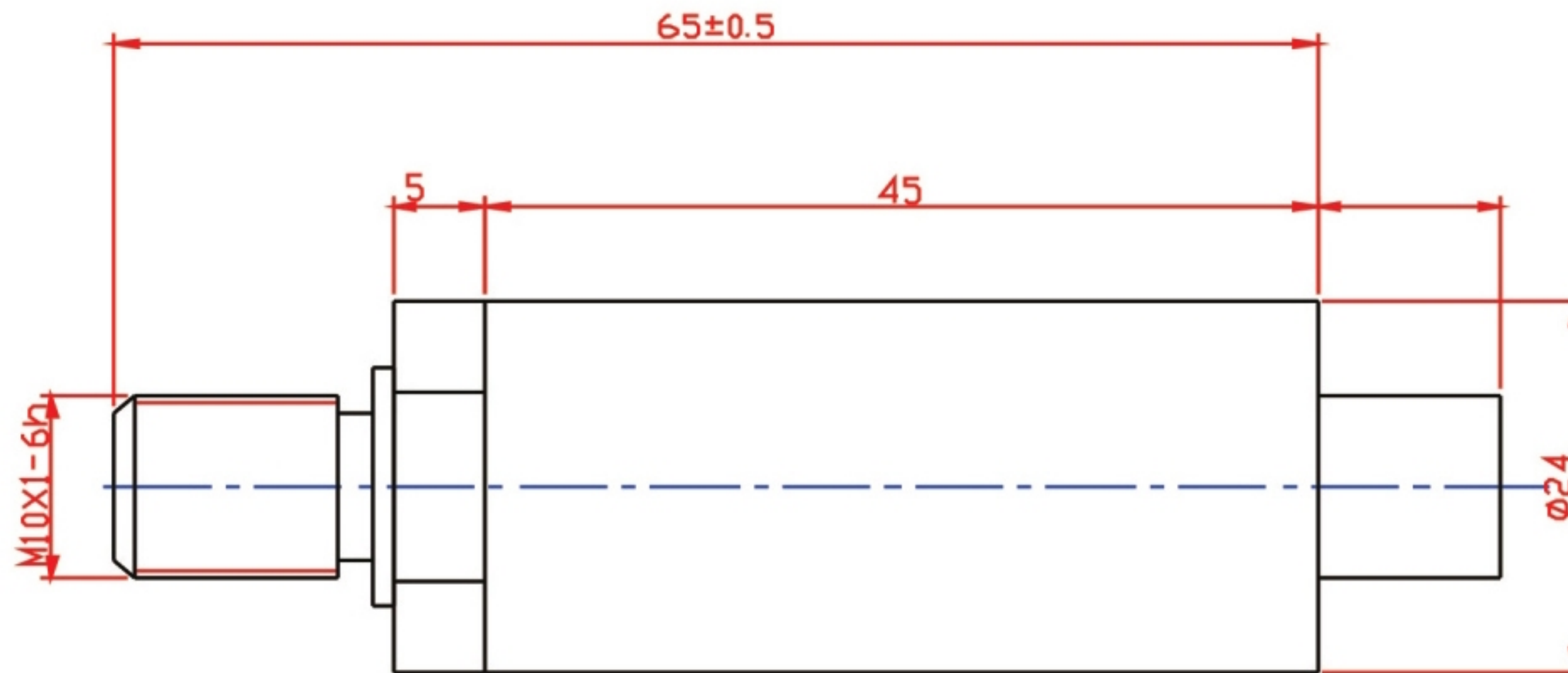
CY-091型发动机压力传感器

CY - 091 Engine Pressure Sensor

1.外形结构尺寸 Outside dimension

传感器与变换器的外形及安装尺寸如图所示。

Please check outer view and installation dimension of sensor and converter in Figure 1.



2.电气连接方式 Electrical Connection

电缆屏蔽线与传感器壳体导通，安装螺钉与安装孔导通。传感器采用Y34M-7SH-F电连接器，其接点功能如下表。

Shielding wire and sensor shell is breakover, mounting screws and mounting holes are breakover.

Electrical connector of sensor is Y34M-7SH-F, please check contact function in table 1

引脚 PIN	1	2	3	4	5
功能 Function	+16.5V	电源地 Power earthing	-16.5V	输出 (Pf) Output (Pf)	信号地 Signal earthing

3.主要技术指标 Main technical parameters

名称 Name		发动机压力传感器 Engine pressure sensor
型号 Model		CY-YBJ-1006型
性能特性 Performance characteristics	测量范围 Temperature Range	0MPa ~ 25MPa
	工作温度 Working Temperature	-40℃ ~ +85℃
	激励电源 Excitation power supply	$\pm (16.5 \pm 3) V$
	重量 Weight	$\leq 120g$
	外形尺寸 Outline Dimension	-
电气特性 Electrical characteristics	绝缘电阻 Insulation resistance	$> 100M \Omega$
	输出阻抗 Output impedance	$< 3 k \Omega$
静态特性 Static characteristics	零位输出 Zero output	0V ~ 0.06V
	满量程输出 Full range output	4.9V ~ 5V
	非线性 Nonlinearity	-
	重复性 Repeatability	-
	迟滞 Delaying	-
	准确度 Accuracy	$\leq 0.5\%FS$
	过载 Overload	-
稳定性 Stability	零点漂移 Zero drift	$\leq 0.5\%FS/8h$
	热零点漂移 Thermal Zero drift	$\leq 0.1\%FS/^\circ C$