

## 微型实时输出温深仪

型号：RBRcoda<sup>3</sup> T.D



### ——RBRcoda<sup>3</sup> T.D——体积小巧、重量轻的温深传感器——

RBRcoda<sup>3</sup> T.D是加拿大RBR公司设计并制造生产的数据实时输出的温度、压力（水深）传感器。当连接数据和供电电缆后，测量数据即可按照预先设定的采样率通过串口实时输出。温度传感器标准采样率为2Hz，用户最大可以选购32Hz。传感器为RS232数据输出。该传感器非常适合集成使用。

该传感器非常适合集成使用，来获取高精度的测量。无论是钻孔监测还是ROV集成，该传感器安装方便，操作简单。传感器外壳完全密封，可选塑料外壳或钛合金外壳，满足浅水和深水投放需求。传感器顶端是一个MCIL水密连接器，可外部供电，并且实时输出串口数据。

### 特征

- 体积小巧，重量轻
- 精度高
- 功耗低
- RS232数据实时输出
- 集成方便

### 配置选择

- RBRcoda<sup>3</sup> T.D: 标准2Hz采样
- RBRcoda<sup>3</sup> T.D |fast8: 最大采样率8Hz
- RBRcoda<sup>3</sup> T.D |fast16: 最大采样率16Hz
- RBRcoda<sup>3</sup> T.D |fast32: 最大采样率32Hz



## 技术规格

### 物理规格:

存储: 无内存

外部供电: 6-18VDC, ~3mA

通讯: RS232

时钟精度:  $\pm 60\text{s}/\text{年}$

直径×长度: 25.4mm×295mm

重量(塑料外壳): ~152g(空气中)~3g(水中)

重量(钛合金外壳): ~352g(空气中)~203g(水中)

工作方式: 命令输出或自动数据输出

波特率: 1200-115k

水密接头: MCBH-6MP

### 温度:

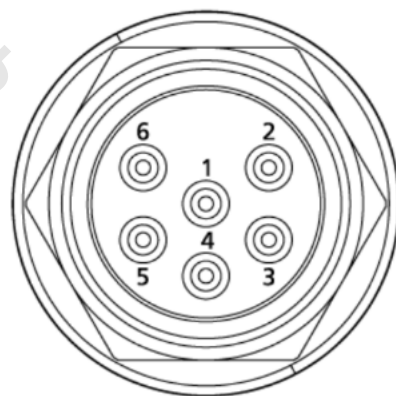
范围:  $-5^{\circ}\text{C}$ — $35^{\circ}\text{C}$

精度:  $\pm 0.002^{\circ}\text{C}$

分辨率:  $< 0.00005^{\circ}\text{C}$

时间常数: ~1s(标准), ~0.1s(可选)

标准稳定性:  $0.002^{\circ}\text{C}/\text{年}$



- ▶ Pin 1 - Ground
- ▶ Pin 2 - Power 6V - 18V
- ▶ Pin 3 - Serial data from sensor
- ▶ Pin 4 - Serial data to sensor
- ▶ Pin 5 - No connect
- ▶ Pin 6 - No connect

### 深度:

测量范围:

20/50/100/200/500/1000 dbar (塑料外壳)

1000 / 2000 / 4000 / 6000 / 10000 dbar (钛合金外壳)

精度:  $\pm 0.05\%FS$

分辨率:  $< 0.001\%FS$

时间常数:  $< 10\text{ms}$

标准稳定性:  $\sim 0.05\%FS/\text{年}$

