

## 压力传感器

型号：RBRcoda<sup>3</sup> D



### RBRcoda<sup>3</sup> D—体积小、重量轻的压力传感器

RBRcoda<sup>3</sup> D是加拿大RBR公司设计并制造生产的数据实时输出的压力（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。压力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，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，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> D: 标准2Hz采样
- RBRcoda<sup>3</sup> D|fast8: 最大采样率8Hz
- RBRcoda<sup>3</sup> D|fast16: 最大采样率16Hz
- RBRcoda<sup>3</sup> 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:  $\pm 60s$ /年

直径×长度: 25.4mm×235mm

重量(塑料外壳): ~132g(空气中), ~3g(水中)

重量(钛合金外壳): ~292g(空气中), ~163g(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

### 深度:

测量范围: 20/50/100/200/500/1000 dbar (塑料外壳)

1000 / 2000 / 4000 / 6000 / 10,000 dbar (钛合金外壳)

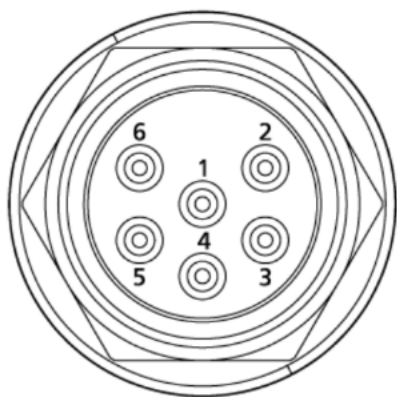
精度:  $\pm 0.05\%$ FS

分辨率:  $< 0.001\%$ FS

时间常数:  $< 10ms$

标准稳定性:  $\sim 0.05\%$ FS /年

### MCBH-6MP接口定义:



- ▶ 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

