

水下荷重传感器



9 荷载传感器

10 荷载传感器

它是什么?

GDS 有三种类型的传感器，测量范围从0.5~300kN，能够装配到新的或者已有的压力室内部。

荷载传感器通过特殊设计，使得压力不会影响传感器的读数，因此传感器受到的浮力以及摩擦力不需要修正处理。

| | 荷载传感器: 类型9 | 荷载传感器: 类型 10 | 荷载传感器: 类型 12 |
|---------------|---|---|---|
| 精度 | 0.1% 满量程输出 | 0.1%满量程输出 | 0.1%满量程输出 |
| 最大承载压力 | 7MPa | 64MPa | 100MPa |
| 直径 | 79mm | 79mm | 105mm |
| 高度 | 54mm | 58.5mm | 114mm |
| 量程 | 0,5, 1, 2, 4, 5, 8, 10, 12, 16,20, 25, 32, 40, 50, 64kN | 2, 10, 16, 32, 40, 50, 64, 100kN | 100, 128, 250, 300kN |
| 输出 | 2.0 公称 mV/V | 2.0 公称 mV/V | 2.0 公称 mV/V |
| 非线性 | <0.05 ± % 满量程 | <0.05 ± % 满量程 | <0.05 ± % 满量程 |
| 滞后 | <0.1 ± %满量程 | <0.1 ± %满量程 | <0.1 ± %满量程 |
| 温度范围 | 运行: TBC 补偿: +10 to +50 | 运行: TBC 补偿: +10 to +50 | 运行: TBC 补偿: +10 to +50 |
| 温度效应 | 输出: <0.01 零点偏移: <0.02 | 输出: <0.01 零点漂移: <0.02 | 输出: <0.01 零点漂移: <0.02 |
| 激励电压 | 推荐: 10 Volts Ac or DC 最大: 15 Volts AC or DC | 推荐:10 Volts Ac or DC 最大: 15 Volts AC or DC | 推荐:10 Volts Ac or DC 最大: 15 Volts AC or DC |
| 输入主抗 | 750 公称 欧姆 | 750 公称 欧姆 | 1100 公称 欧姆 |
| 输出主抗 | 700公称 欧姆 | 700公称 欧姆 | 1050公称 欧姆 |
| 绝缘阻抗 | >2000 (桥至地面) & >1000 (屏蔽线至地面) 欧姆 | >2000 (桥至地面) & >1000 (屏蔽线至地面) 欧姆 | >2000 (桥至地面) & >1000 (屏蔽线至地面) 欧姆 |
| 额定挠度 | <0.05 mm | <0.05 mm | <0.05 mm |
| 材料 | 不锈钢 | 不锈钢 | 不锈钢 |
| 环境条件 | 最大潜水压力 7MPa | 最大潜水压力64MPa | 最大潜水压力100MPa |
| 轴向力精度 | <0.1% FSO | <0.1% FSO | <0.1% FSO |

由于不断开发，技术参数的改变请留意GDS公司网站，恕不另行通知。