

液位开关 NRS 2-4

系统描述

液位开关 NRS 2-4 是用于电容式液位探头 NRG 211 的模拟电子开关放大器。

通过与探头 NRG 211 配合使用, NRS 2-4 能够检测是否达到最大液位, 分析来自探头的故障信号并监控探头线缆。因此, 液位开关可用作发电站受控排水系统的组成部分。

功能

当电极供电电缆或电极出现故障, 以及电极暴露或浸没时电极提供的测量电压被解码为其位置的函数并由 LED 显示。高液位在故障情况下, 输出继电器被激活。当电极被浸入高液位时, 输出继电器报警被接通。

光耦器并联连接, 并分配到输出继电器。在发生故障或报警时, 它们将被接通。

结构

NRS 2-4 c

19 英寸插箱, 带导轨和
32 针螺钉/弹簧式接线板, 用于安装至
19 英寸机架, 符合 DIN 41494 第 5 部分。

NRS 2-4d

19 英寸备用插箱

设计提示

作为线缆需选用四芯屏蔽电缆, 例如
LIYCY 4 x 0.5²。
最大长度 500 m。

技术数据

工作电压

18 – 36 V DC

功耗

2 VA

测量电路输出

12 V DC (液位探头工作电压), 30 mA

测量电路输入

1 – 10 V DC (液位探头测量电压)

控制电路输出

两个无电位转换触点。

在 24 V、115 V 和 230 V AC 开关电压时的
最大开关电流: 欧姆 4 A,

电感 0.75 A, $\cos \varphi = 0.5$ 时。

在 24 V DC 开关电压时的最大开关电流: 4 A。

继电器机械寿命: 30×10^6 次开关动作。

2 个光电耦合器 (NPN), 防短路, 具备电流限制功能。

极限数值: 70 V, 10 mA。

显示和操作元件

1 个绿色 “运行” LED, 1 个红色 “最大液位” LED, 1 个黄色 “探头损坏” LED, 1 个黄色 “电缆故障” LED。

防护等级

IP 10, 根据 DIN 40050

允许环境温度

0 °C 至 + 70 °C

外壳

19 英寸插箱, 带有符合 DIN 41494 第 5 部分的

端侧前面板以及符合 DIN 41612 的

背侧排针式连接器 (32 针), 用于安装至 19 英寸机架。

前面板: 铝制。

重量

约 0.6 kg

订购和询价说明

GESTRA 液位开关 NRS 2-4

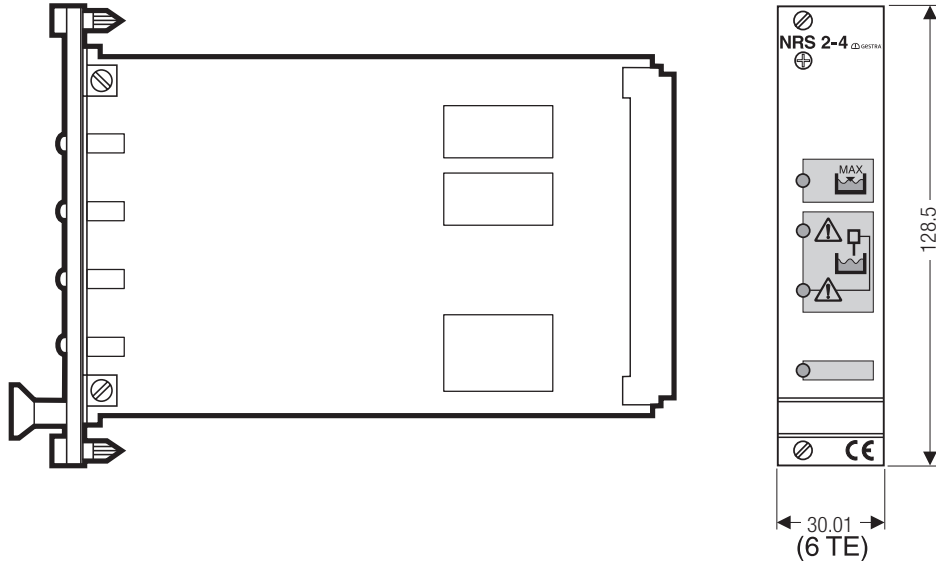
- 带导轨的 19 英寸插箱 NRS 2-4c
- 19 英寸备用插拔式板卡 NRS 2-4d

附加模块

- 液位电极 NRG 211
- 电源装置 URN 2

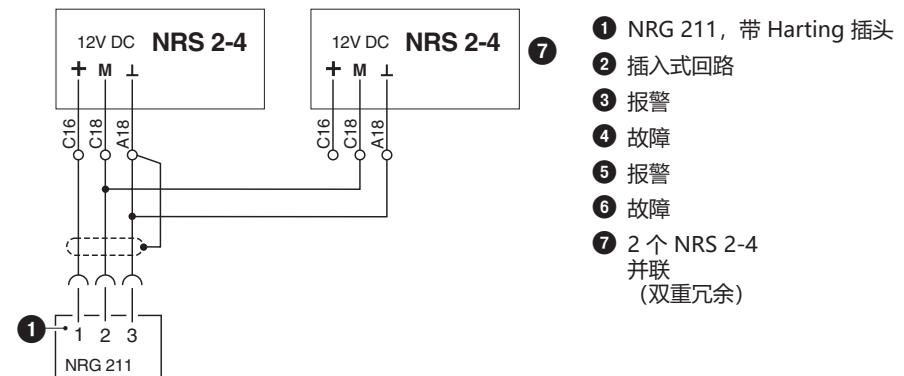
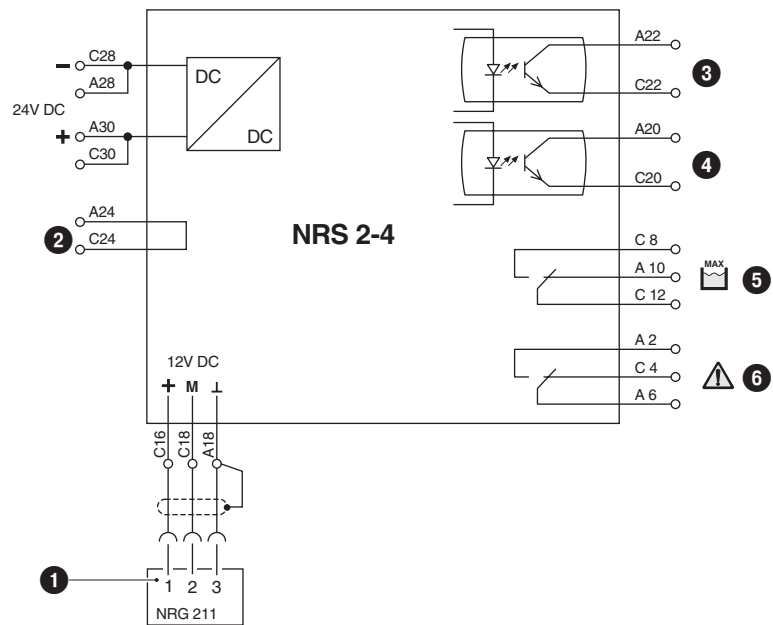
液位开关 NRS 2-4

尺寸



接线图

构型 "c" / "d"



- ① NRG 211, 带 Harting 插头
- ② 插入式回路
- ③ 报警
- ④ 故障
- ⑤ 报警
- ⑥ 故障
- ⑦ 2 个 NRS 2-4 并联 (双重冗余)

请留意我们的销售与供货条件。

GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany
电话+86 02124163342
电子邮箱: sales@cn.gestra.com, 网址: www.gestra.com

