

DigiRail - 2A, 2R e 4C

Quero medir 4-20 mA. Qual a tensão que devo disponibilizar no loop?

Para medição de corrente 4-20 mA nos aparelhos da Novus, tipicamente há um resistor "shunt" que é usado como sensor de corrente e, em série, um circuito para proteção do aparelho contra alguns tipos de problemas de conexão. Dessa forma, o loop de corrente deve possuir tensão suficiente para excitar tanto o resistor quanto este circuito.

Nos manuais dos aparelhos, a impedância de entrada para sinais 4-20 mA normalmente é especificada como uma resistência + uma tensão. Exemplo: **22 ohms + 2,0 Vdc**. Neste exemplo, a 20 mA, o loop precisa ser capaz de excitar $((22 \times 0,02) + 2,0 =) 2,44 \text{ V}$.

ID de solução único: #1012

Autor: : sandro rafael dos santos

Última atualização: 2012-11-09 15:02