N3000

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 x 0,02) + 2,0 =) 2,44 V.

ID de solução único: #1012
Autor: : sandro rafael dos santos
Última atualização: 2012-11-09 15:02

(c) 2024 Eber <eber@novus.com.br> | 2024-03-29 14:26
URL: https://faq.novus.com.br/index.php?action=artikel&cat=21&id=13&artlang=pt-br