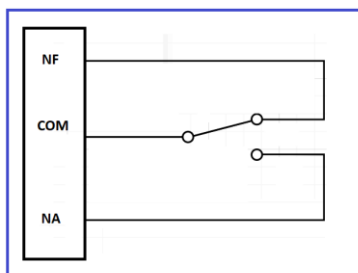


Manual do Usuário
SMX-22
Sensor Magnético Ex com saída NA/NF



Ex ia IIA T6 Ga
-10°C ≤ Tamb ≤ +60°C
IEEx 22.0149

Ex ia IIA T6 Ga
-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CERTIFICADO: IEx 22.0149

Descrição

O Sensor Magnético SMX-22 é um dispositivo intrinsecamente seguro, desenvolvido para a detecção de campos magnéticos produzidos por ímãs permanentes ou eletroímãs em aplicações industriais instaladas em áreas classificadas.

Seu corpo é fabricado em aço inoxidável não magnético, conferindo elevada resistência mecânica e excelente proteção contra corrosão. A eletrônica é totalmente encapsulada em resina epóxi, garantindo elevada confiabilidade e grau de proteção IP68, permitindo sua instalação em ambientes sujeitos à umidade, poeira e intempéries.

O sensor possui rosca M18 x 1,5 para fixação frontal e rosca NPT ½" fêmea integrada ao corpo, destinada à entrada e proteção do cabo de ligação. Após a montagem, o conjunto é completamente resinado, proporcionando excelente vedação e alta resistência mecânica.

O SMX-22 incorpora um sensor eletrônico de alta sensibilidade ao campo magnético. Quando submetido à atuação de um ímã permanente ou eletroímã, realiza a comutação de seus contatos elétricos, fechando o circuito entre o terminal Comum (C) e o contato Normalmente Aberto (NA) e, simultaneamente, interrompendo a ligação entre o terminal Comum (C) e o contato Normalmente Fechado (NF).

Classificado como Equipamento Intrinsecamente Seguro, possui marcação Ex ia IIA T6 Ga, permitindo sua instalação em Zona 0, onde atmosferas potencialmente explosivas podem estar presentes continuamente ou por longos períodos.

O SMX-22 foi especialmente desenvolvido para integração às entradas digitais do modem FC3X, podendo também ser utilizado em sistemas de automação, instrumentação, monitoramento de válvulas, atuadores, portas, tampas e demais aplicações que requeiram detecção confiável de posição por campo magnético.

O equipamento é certificado de acordo com as normas ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-11, atendendo aos requisitos para equipamentos elétricos destinados ao uso em atmosferas explosivas.

Aplicações típicas

- Monitoramento de válvulas de bloqueio
- Monitoramento de válvulas reguladoras
- Atuadores lineares
- Sistemas de telemetria
- Redes de distribuição de gás
- Indústria química
- Petróleo e gás
- Plantas industriais

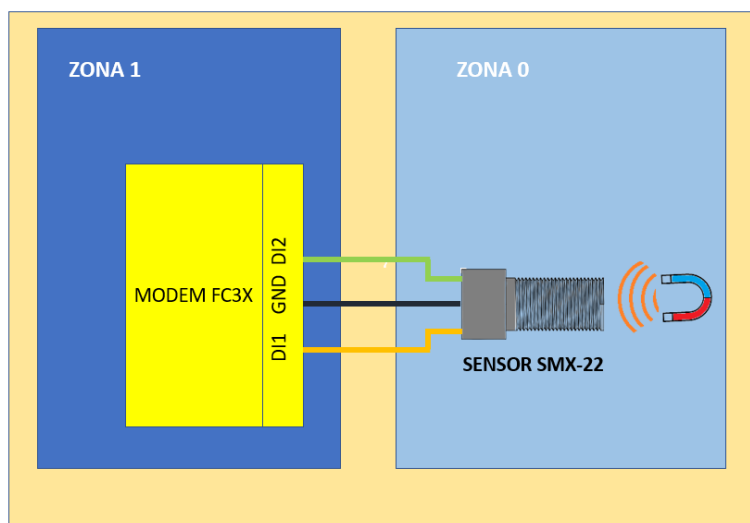
Especificação Técnica

Item	Especificação
Modelo	SMX-22
Fabricante	Syspro Quality S/A
Aplicação	Sensor Magnético Intrinsecamente Seguro
Material do corpo	Aço inoxidável não magnético
Encapsulamento	Eletrônica totalmente encapsulada em resina de silicone
Grau de proteção	IP68
Rosca de fixação	M18 x 1,5
Rosca traseira	NPT ½" fêmea
Conexão elétrica	Cabo de 3 vias – 0,5 mm² (AWG 20)
Umidade relativa	Até 95% sem condensação
Temperatura de operação	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Área de instalação	Zona 0, Zona 1 e Zona 2
Tipo de proteção	Ex ia IIA T6 Ga
Normas aplicáveis	ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-11
Certificado Ex	IEEx 22.0149

Parâmetros Ex:

Parâmetro	Valor
Ui	7 V
Ii	7 mA
Pi	49 mW
Ci	Desprezível
Li	Desprezível
Uo	7 V
Io	7 mA
Po	25 mW
Co	0,230 µF
Lo	20 mH

Desenho de interligação típico



Garantia

A Syspro Quality S/A garante este produto contra defeitos de fabricação pelo período de 12 (doze) meses, contados a partir da data de aquisição, desde que sejam observadas as condições de instalação, operação e utilização especificadas neste documento.

Caso seja identificada qualquer não conformidade durante o período de garantia, entre em contato com nossa equipe de Suporte Técnico informando o modelo do produto, o número de série (SN) e uma breve descrição da ocorrência. O número de série está disponível na etiqueta de identificação do equipamento.

Informações do Fabricante

Syspro Quality S/A
Av. José Rocha Bomfim, 214 – Bloco Frankfurt, Sala 115
Loteamento Center Santa Genebra
Campinas – SP – CEP 13080-650 – Brasil

Suporte Técnico (SAC)

Telefone: +55 (11) 5081-6688
E-mail: atendimento@syspro.com.br
Website: www.syspro.com.br

CNPJ: 03.396.440/0001-06

Syspro Quality S/A

Este manual: SYS.012.MAN.001.004-Manual_SMX22.PDF