

Instruções originais

1. Marcação

Sensor indutivo cilíndrico NSB2-12G*-2E2*-S2D2, NSN4-12G*-2E2*-S2D2 NSB5-18G*-2E2*-S2D2, NSN8-18G*-2E2*-S2D2 NSB10-30G*-2E2*-S2D2, NSN15-30G*-2E2*-S2D2

As letras da referência marcadas com * constituem espaços reservados para as versões do dispositivo.

A designação exata do dispositivo encontra-se na placa de características.

Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Grupo alvo, pessoal

O planeamento, a montagem, o comissionamento, o funcionamento, a manutenção e a desmontagem são da responsabilidade dos operadores.

O pessoal deve ser devidamente qualificado e formado para realizar as tarefas de montagem, instalação, comissionamento, funcionamento, manutenção e desmontagem do dispositivo. É necessário que o pessoal qualificado e treinado tenha lido e compreendido o manual de instruções. Antes de usar o produto, familiarize-se com o mesmo. Leia atentamente o manual de instruções.

3. Referência para documentação adicional

Respeite as leis, normativas e Diretivas aplicáveis ao uso devido e ao local de operação.

As folhas de dados, os manuais, as declarações de conformidade EU, os certificados de verificação de conformidade EU, os certificados e os desenhos técnicos, se aplicáveis, correspondentes são um complemento a este documento. Pode encontrar esta informação em www.pepperl-fuchs.com.

Para obter informações específicas sobre o dispositivo, como o ano de construção, leia o código QR no dispositivo. Em alternativa, introduza o número de série na pesquisa por número de série em www.pepperl-fuchs.com.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Pode encontrar estes requisitos na documentação de segurança funcional em www.pepperl-fuchs.com.

4. Uso devido

Apenas se autoriza o uso devido e apropriado do dispositivo. Se ignorar estas instruções, a garantia será anulada e o fabricante será escusado de qualquer responsabilidade.

O dispositivo é um sensor indutivo (sensor de proximidade). Se um objeto com capacidade de condução elétrica (também denominado placa de medição) estiver dentro da gama de deteção da bobina do sensor, o campo magnético da bobina é influenciado, sendo gerado um sinal de comutação elétrica. O dispositivo pode ser utilizado em circuitos de 3 ou 4 fios.

O dispositivo tem 2 saídas OSSD com função "normalmente aberta". As saídas mudam para o estado "desativado" de acordo com o respetivo comportamento definido nas condições de avaria (PDDb). Se não existir nenhum objeto dentro da gama de deteção, as saídas são de alta impedância (estado desativado). Estas saídas são compatíveis com as entradas digitais do tipo 1, 2 ou 3, de acordo com a norma IEC/EN 61131-2.

O dispositivo transmite o sinal digital a um PLC de segurança.

Utilize o dispositivo apenas nas condições ambiente e de funcionamento especificadas.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite as informações para função de segurança e estado de segurança.

5. Uso indevido

Não é possível garantir a proteção do pessoal e da instalação, caso o dispositivo não seja utilizado de acordo com o uso devido.

6. Montagem e instalação

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Se instalar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional.

Respeite o binário de aperto das porcas do dispositivo.

Binário de aperto recomendado

Binário de aperto mínimo ao longo do comprimento total da rosca do sensor cilíndrico

Tipo	Latão	Aço inoxidável
NS*-12G...	10 N.m	15 N.m

NS*-18G...	30 N.m	30 N.m
NS*-30G...	30 N.m	30 N.m

Efetue medições para evitar que o material com capacidade de condução elétrica, à exceção da placa de medição designada, seja colocado próximo da área ativa.

Respeite as condições de instalação para a montagem do dispositivo.

Proteja-se contra choque elétrico. Ligue apenas o dispositivo a fontes de alimentação com parâmetros que correspondam às especificações da folha de dados.

Desligue o dispositivo antes de ligar ou desligar os terminais.

Desligue o dispositivo antes de ligar ou desligar as fichas.

Efetue medições para evitar que a tensão de alimentação exceda os 40 V CC em caso de avaria. Utilize uma fonte de alimentação adequada.

7. Funcionamento, manutenção e reparação

Se operar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Em caso de funcionamento em modo de baixa procura, planeie intervalos adequados para o teste.

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

Em caso de defeito, substitua sempre o dispositivo por um equipamento original.

Desligue o dispositivo antes de ligar ou desligar os terminais.

Desligue o dispositivo antes de ligar ou desligar as fichas.

Efetue medições para evitar que a tensão de alimentação exceda os 40 V CC em caso de avaria. Utilize uma fonte de alimentação adequada.

8. Entrega, transporte e eliminação

Verifique a embalagem e o conteúdo quanto a danos.

Verifique se recebeu todos os itens e se estes são os que encomendou.

Guarde a embalagem original. Armazene e transporte sempre o dispositivo na embalagem original.

Armazene o dispositivo num ambiente limpo e seco. As condições ambiente permitidas devem ser tidas em consideração; consulte a folha de dados.

A eliminação do dispositivo, dos componentes integrados, da embalagem e das baterias possivelmente incluídas tem de estar em conformidade com as leis aplicáveis e as diretrizes do respetivo país.