

Originele instructies

1. Markering

Cilindrische inductieve sensor

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

De met een * gemarkeerde letters van de typecode zijn plaatshouders voor versies van het apparaat.

De exacte classificatie van het apparaat vindt u op het naamplaatje.

Pepperl+Fuchs Groep

Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Duitsland

Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijkheid voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperators.

Het personeel moet adequaat geschoold en gekwalificeerd zijn om de montage, de installatie, de indienstname, de bediening, het onderhoud en het demonteren van het apparaat uit te voeren. Het geschoold en gekwalificeerd personeel moet de handleiding doorlezen en begrijpen.

Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen.

Lees de handleiding zorgvuldig door.

3. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem wetten, normen en richtlijnen die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruiklocatie in acht.

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld door bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-type declaratiecertificaten, certificeringen en control drawings. U vindt deze informatie onder www.pepperl-fuchs.com.

Scan de QR-code op het apparaat voor specifieke apparaatinformatie zoals het jaar waarin het apparaat is gebouwd. U kunt ook het serienummer zoeken op www.pepperl-fuchs.com.

Neem wanneer u het toestel in veiligheidsgerelateerde toepassingen gebruikt, de vereisten voor een functionele veiligheid in acht. U vindt deze vereisten in de functionele veiligheidsdocumentatie op www.pepperl-fuchs.com.

4. Bedoeld gebruik

Het apparaat is uitsluitend goedgekeurd voor het bedoeld gebruik. Bij het negeren van deze handleiding zullen eventuele garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.

Het apparaat is een inductieve sensor (naderingssensor). Als een object dat elektriciteit geleidt, ook bekend als een meetplaat, zich binnen het bereik van de sensorspoel bevindt, wordt het magnetische veld van de spoel beïnvloed en wordt een elektrisch schakelsignaal gegenereerd. Het apparaat kan worden bediend in 3-draads of 4-draads circuits.

Het apparaat heeft 2 OSSD-uitgangen met een normale open functie. De uitgangen worden uitgeschakeld volgens de gedefinieerde instellingen tijdens storingen (PDDb). De uitgangen hebben een hoge impedantie (uitgeschakeld) als geen enkel object zich binnen het bereik van de sensor bevindt. Deze uitgangen zijn compatibel met de digitale ingangstypen 1, 2 of 3, afhankelijk van IEC/EN 61131-2.

Het apparaat verstuurt het digitale signaal naar een veiligheids-PLC.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

Neem wanneer u het toestel in veiligheidsgerelateerde toepassingen gebruikt, de informatie voor een functionele veiligheid en veilige status in acht.

5. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.

6. Montage en installatie

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

Neem wanneer u het apparaat in veiligheidsgerelateerde toepassingen installeert, de instructies in de documentatie in acht voor een functionele veiligheid.

Neem het aanhaalmoment van de moeren van het apparaat in acht.

Aanbevolen aanhaalmoment

Minimaal aanhaalmoment over de volledige draadlengte van de cilindrische sensor

Type	Messing	Roestvrij staal
NS*-12G...	10 Nm	15 Nm
NS*-18G...	30 Nm	30 Nm
NS*-30G...	30 Nm	30 Nm

Plaats materiaal dat elektriciteit geleidt, met uitzondering van de desbetreffende meetplaat, niet in de buurt van het actieve gebied.

Neem de installatievoorwaarden voor de montage van het apparaat in acht.

Bescherm u tegen elektrische schokken. Sluit het apparaat alleen aan op voedingen met parameters die voldoen aan de specificaties in het gegevensblad.

Koppel het apparaat los voordat u de klemmen vast- of losmaakt.

Koppel het apparaat los voordat u de pluggen vast- of losmaakt.

Zorg ervoor dat de voedingsspanning niet 40 V DC overschrijdt tijdens een storing. Gebruik geschikte voeding.

7. Gebruik, onderhoud, reparatie

Neem wanneer u het apparaat in veiligheidsgerelateerde toepassingen installeert, de instructies in de documentatie in acht voor een functionele veiligheid. Als u werkt in de modus voor lage vraag, moet u de juiste intervallen voor de proefstest plannen.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

Voer geen reparaties, wijzigingen of modificaties uit aan het apparaat.

Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel toestel.

Koppel het apparaat los voordat u de klemmen vast- of losmaakt.

Koppel het apparaat los voordat u de pluggen vast- of losmaakt.

Zorg ervoor dat de voedingsspanning niet 40 V DC overschrijdt tijdens een storing. Gebruik geschikte voeding.

8. Levering, transport, verwijderen

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

Controleer of de levering compleet is en of de geleverde artikelen overeenkomen met uw order.

Bewaar de oorspronkelijke verpakking. Bewaar en transporteer het apparaat altijd in zijn originele verpakking.

Bewaar het apparaat in een schone en droge omgeving. De toegestane omgevingsomstandigheden moeten in acht worden genomen, zie het gegevensblad.

Het apparaat, de geïntegreerde componenten, de verpakking en eventuele accu's dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land.