



Handleiding

1. Markering

Inductieve sensor NBB20-L2-A2-V1-3G-3D
Equipment protection level Gc (nA) ATEX-certificaat: PF15CERT3754X ATEX-identificatie:  II 3G Ex nA IIC T6 Gc
Equipment protection level Dc ATEX-certificaat: PF15CERT3774X ATEX-identificatie:  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Duitsland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Geldigheid

Voor bepaalde processen en instructies in deze handleiding zijn speciale voorschriften vereist om de veiligheid van het bedieningspersoneel te waarborgen.

3. 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.

4. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem wetten, normen en richtlijnen die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht. Neem richtlijn 1999/92/EG met betrekking tot explosiegevaarlijke omgevingen in acht.

De bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings (indien van toepassing, zie gegevensblad) maken onderdeel uit van dit document. Deze informatie vindt u op www.pepperl-fuchs.com.

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op www.pepperl-fuchs.com.

5. 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.

De technische gegevens in het gegevensblad worden mogelijk deels beperkt door de informatie in deze handleiding.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving.

Het certificaat is alleen van toepassing als het apparaat onder atmosferische omstandigheden wordt gebruikt.

Als u het apparaat buiten atmosferische invloeden gebruikt, moet u er rekening mee houden dat de toegestane veiligheidsparameters verkleind moeten worden.

Het apparaat kan worden gebruikt in een explosiegevaarlijke omgeving met gassen, dampen en nevel.

Het apparaat kan worden gebruikt in een explosiegevaarlijke omgeving met brandbaar stof.

6. Onjuist gebruik

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

7. Montage en installatie

Neem de installatie-instructies conform IEC/EN 60079-14 in acht.

De veiligheidsmarkeringen staan op het naamplaatje van het apparaat of het meegeleverde naamplaatje.

Bevestig het meegeleverde naamplaatje in de directe omgeving van het apparaat. Bevestig het naamplaatje zo dat het leesbaar en onuitwisbaar is. Houd rekening met de omgevingsomstandigheden.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

Monteer het apparaat zo dat het voldoet aan de gespecificeerde beschermingsgraad conform IEC/EN 60529.

Als u het apparaat gebruikt in omgevingen die onderhevig zijn aan ongunstige omstandigheden, moet u het apparaat dienovereenkomstig beschermen.

Verwijder de waarschuwingsmarkeringen niet.

Voorkom dat de binnenkant van het apparaat vervuild raakt wanneer de connector is losgekoppeld.

7.1. Vereisten voor equipment protection level Gc (nA)

Houd er tijdens het selecteren van het materiaal voor accessoires rekening mee dat de temperatuur van de behuizing kan oplopen tot 70 °C. Zorg voor bescherming tegen spanningspieken. Zorg ervoor dat de piekwaarde van de tijdelijke bescherming niet hoger is dan 140 % van 85 V.

7.2. Vereisten voor equipment protection level Dc

Houd er tijdens het selecteren van het materiaal voor accessoires rekening mee dat de temperatuur van de behuizing kan oplopen tot 70 °C. De maximale oppervlaktetemperatuur van het apparaat werd bepaald zonder een stoflaag op het apparaat.

7.3. Specifieke voorwaarden

Monteer het apparaat zo dat het voldoet aan de gespecificeerde beschermingsgraad conform IEC/EN 60529.

7.3.1. Elektrostatische vereisten

Informatie over elektrostatische gevaren vindt u terug in de technische specificatie IEC/TS 60079-32-1.

Voorkom ontoelaatbaar hoge elektrostatische oplading van de metalen onderdelen van de behuizing op het apparaat.

Neem de metalen onderdelen van de behuizing mee in de equipotentiaalverbinding.

Voorkom ontoelaatbaar hoge elektrostatische oplading van de metalen onderdelen van de connector.

Neem de metalen onderdelen van de connector mee in de equipotentiaalverbinding.

7.3.1.1. Vereisten voor equipment protection level Dc

Voorkom tijdens het monteren, bedienen of onderhouden van het apparaat elektrostatische opladingen die kunnen leiden tot elektrostatische ontladingen.

Monteer het bijgeleverde naamplaatje niet in gebieden die mogelijk elektrostatische opgeladen kunnen worden.

7.3.2. Vereisten voor monteurs

7.3.2.1. Vereisten voor equipment protection level Gc (nA)

Monteer het apparaat zodanig dat het is beschermd tegen mechanisch gevaar.

De elektrische aansluiting niet aansluiten of loskoppelen als deze nog elektrisch geladen is.

7.3.2.2. Vereisten voor equipment protection level Dc

Monteer het apparaat zodanig dat het is beschermd tegen mechanisch gevaar.

De elektrische aansluiting niet aansluiten of loskoppelen als deze nog elektrisch geladen is.

7.3.3. Vereisten omtrent ultraviolette straling

7.3.3.1. Vereisten voor equipment protection level Gc (nA)

Monteer het apparaat zo dat het beschermd is tegen ultraviolette straling.

Breng de kabels en ingangspoorten zo aan dat ze beschermd worden tegen ultraviolet licht.

7.3.3.2. Vereisten voor equipment protection level Dc

Monteer het apparaat zo dat het beschermd is tegen ultraviolette straling.

Breng de kabels en ingangspoorten zo aan dat ze beschermd worden tegen ultraviolet licht.

7.4. Vereisten voor connectoren

7.4.1. Vereisten voor equipment protection level Dc

Gebruik alleen connectoren die een geschikte certificering hebben voor de toepassing.

Gebruik alleen connectoren die het juiste temperatuurbereik hebben voor de toepassing.

Zorg ervoor dat de beschermingsgraad niet nadelig wordt beïnvloed door de connectoren.

8. Gebruik, onderhoud, reparatie

Neem de speciale voorwaarden in acht.

De veiligheidsmarkeringen staan op het naamplaatje van het apparaat of het meegeleverde naamplaatje.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

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

Aanpassingen zijn alleen toegestaan wanneer ze in deze handleiding en de documentatie van het apparaat worden goedgekeurd.

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

Verwijder de waarschuwingsmarkeringen niet.

Voorkom dat de binnenkant van het apparaat vervuild raakt wanneer de connector is losgekoppeld.

8.1. Vereisten voor equipment protection level Gc (nA)

Overschrijd de maximaal toegestane bedrijfsspanning U_{bmax} niet. Toleranties zijn niet toegestaan.

Overschrijd de maximaal toegestane uitgangsstroom niet. Voorkom kortsluiting.

8.2. Vereisten voor equipment protection level Dc

Overschrijd de maximaal toegestane bedrijfsspanning U_{bmax} niet. Toleranties zijn niet toegestaan.

Overschrijd de maximaal toegestane uitgangsstroom niet. Voorkom kortsluiting.

Vergrendel de verbinding met de interlock protector V1-clip (montage-accessoire van Pepperl+Fuchs).

Vergrendel de verbinding zodat deze alleen kan worden ontkoppeld met behulp van gereedschap.

9. 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.

Bij het verwijderen van het apparaat, verpakking en eventuele accu's, dienen de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land in acht te worden genomen.