

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Induktiv sensor NBB20-L2-A2-V1-3G-3D
ATEX-mærkning Ⓢ II 3G Ex nA IIC T6 Gc Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
IECEx-mærkning
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Gyldighed

Specifikke processer og instruktioner i denne instruktionsmanual kræver, at der tages særlige forbehold for at garantere sikkerheden for driftspersonalet.

3. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

4. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Direktiv 1999/92/EF vedrørende farlige områder skal overholdes.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeapprovningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) (se datablad) er en integreret del af dette dokument. Disse oplysninger kan findes under www.pepperl-fuchs.com.

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under www.pepperl-fuchs.com.

5. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Tekniske data, som er angivet i databladet, kan være delvist begrænset af de oplysninger, som gives i denne instruktionsmanual.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelses- og arbejdsbetingelser.

Enheden er et elektrisk apparatur til farlige områder.

ATEX-certifikatet gælder kun for brug af apparaturet under atmosfæriske betingelser.

Hvis du bruger enheden uden for atmosfæriske forhold, skal du tage højde for, at de tilladte sikkerhedsparametre skal reduceres.

Enheden kan anvendes i farlige områder med gasser, dampe og tåger.

Enheden kan anvendes i farlige områder med brændbart støv.

6. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

7. Montering og installation

Installationsanvisningerne iht. IEC/EN 60079-14 skal overholdes.

Sikkerhedsrelevante markeringer findes på enhedens navneskilt eller det medfølgende navneskilt.

Fastgør det medfølgende navneskilt i umiddelbar nærhed af enheden. Fastgør navneskiltet således, at det er letlæseligt og uudsletteligt. Tag højde for omgivelsesbetingelserne.

Monter ikke en beskadiget eller tilsudsnet enhed.

Monter enheden, så den overholder den foreskrevne grad af beskyttelse iht. IEC/EN 60529.

Hvis enheden anvendes under omgivelsesbetingelser, der er udsat for ugunstige forhold, skal enheden beskyttes tilsvarende.

Advarselmærkningerne må ikke fjernes.

Undgå tilsudsning af indersiden af enheden, når stikket frakobles.

7.1. Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc (nA)

Når der vælges materialer til tilbehør, skal der tages højde for, at temperaturen i huset kan stige op til 70 °C.

Tilvejebring en overspændingsbeskyttelse. Det skal sikres, at spidsværdien for overspændingsbeskyttelsen ikke overstiger 140 % af 85 V.

7.2. Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Dc

Når der vælges materialer til tilbehør, skal der tages højde for, at temperaturen i huset kan stige op til 70 °C.

Den maksimale overfladetemperatur på enheden blev fastlagt uden et støvlag på apparaturet.

7.3. Specifikke betingelser for brug

Monter enheden, så den overholder den foreskrevne grad af beskyttelse iht. IEC/EN 60529.

7.3.1. Krav i forbindelse med elektrostatik

Oplysninger om elektrostatiske farer kan findes i den tekniske specifikation IEC/TS 60079-32-1.

Monter ikke det medfølgende navneskilt i områder, der kan være elektrisk ladet.

Undgå utilsadeligt høj elektrostatisk ladning af husets metalkomponenter på enheden.

Medtag husets metalkomponenter i den ækvipotentialforbindelse.

Undgå utilsadeligt høj elektrostatisk ladning af metalstikforbindelseskomponenter.

Medtag metalstikforbindelseskomponenter i den ækvipotentialforbindelse.

7.3.1.1. Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Dc

Undgå elektrostatisk ladning, som kan medføre elektrostatisk afladning under installation, drift eller vedligeholdelse af enheden.

7.3.2. Krav til mekanik

7.3.2.1. Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc (nA)

Monter enheden på en sådan måde, at enheden er beskyttet mod mekanisk risiko.

Tilslut eller frakobl den elektriske forbindelse i strømfødt tilstand.

7.3.2.2. Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Dc

Monter enheden på en sådan måde, at enheden er beskyttet mod mekanisk risiko.

Tilslut eller frakobl den elektriske forbindelse i strømfødt tilstand.

7.3.3. Krav vedrørende ultraviolet stråling

7.3.3.1. Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc (nA)

Monter enheden på en sådan måde, at den er beskyttet mod ultraviolet stråling.

Monter kablerne og forbindelseslinjerne på en sådan måde, at de er beskyttet mod ultraviolet stråling.

7.3.3.2. Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Dc

Monter enheden på en sådan måde, at den er beskyttet mod ultraviolet stråling.

Monter kablerne og forbindelseslinjerne på en sådan måde, at de er beskyttet mod ultraviolet stråling.

7.4. Krav til stikforbindelser

7.4.1. Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Dc

Brug kun stikforbindelser, der er korrekt certificerede til anvendelsen.

Brug kun stikforbindelser med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Sørg for, at graden af beskyttelse overholdes af stikforbindelserne.

8. Drift, vedligeholdelse, reparation

Vær opmærksom på de specifikke betingelser for brug.

Sikkerhedsrelevante markeringer findes på enhedens navneskilt eller det medfølgende navneskilt.

Brug ikke en beskadiget eller tilsudsnet enhed.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Det er kun tilladt at foretage ændringer, hvis det er godkendt i denne instruktionsmanual og i den enhedsrelaterede dokumentation.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

Advarselmærkningerne må ikke fjernes.

Undgå tilsudsning af indersiden af enheden, når stikket frakobles.

8.1. Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc (nA)

Overskrid ikke den maksimalt tilladte driftsspænding U_{bmax} . Tolerancer tillades ikke.

Overskrid ikke den maksimalt tilladte udgangsstrøm. Undgå kortslutninger.

8.2. Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Dc

Overskrid ikke den maksimalt tilladte driftsspænding U_{bmax} . Tolerancer tillades ikke.

Overskrid ikke den maksimalt tilladte udgangsstrøm. Undgå kortslutninger.

Lås forbindelsen med låsebeskyttelsen V1-klips (monteringsstilbehør fra Pepperl+Fuchs).

Lås forbindelsen, så den kun kan frakobles ved hjælp af værktøj.

9. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Behold den originale emballage. Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.

10. Sikkerhedsrelevante tekniske data

10.1. Udstyrsbeskyttelsesniveau Gc (nA)

Beskyttelsestype	"n"
CE-mærkning	CE
Certifikater	
ATEX-certifikat	PF15CERT3754X
ATEX-mærkning	⊕ II 3G Ex nA IIC T6 Gc
ATEX-standarder	EN 60079-0:2012-08, EN 60079-0/A11:2013-11, EN 60079-15:2010-05
Maks. tilladt omgivende temperatur i °C	Overhold også den maksimalt tilladte omgivelsestemperatur, som er angivet i de overordnede tekniske data. Hold dig til den laveste af de to værdier. Maks. driftsspænding $U_{Bmaks.}$ Maks. belastningsstrøm $I_{Lmaks.}$ Min. seriemodstand R_v Maks. analog udgangsspænding $U_{Amaks.}$ Maks. analog udgangsstrøm $I_{Amaks.}$ ved $U_{Bmaks.} = 30\text{ V}$, $I_{Lmaks.} = 200\text{ mA}$: 48 °C ved $U_{Bmaks.} = 30\text{ V}$, $I_{Lmaks.} = 100\text{ mA}$: 50 °C ved $U_{Bmaks.} = 30\text{ V}$, $I_{Lmaks.} = 50\text{ mA}$: 51 °C ved $U_{Bmaks.} = 30\text{ V}$, $I_{Lmaks.} = 25\text{ mA}$: 52 °C

10.2. Udstyrsbeskyttelsesniveau Dc

Beskyttelsestype	Kabinetbeskyttelse "tc"
CE-mærkning	CE
Certifikater	
ATEX-certifikat	PF15CERT3774X
ATEX-mærkning	⊕ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
ATEX-standarder	EN 60079-0:2012-08, EN 60079-0/A11:2013-11, EN 60079-31:2014-07
Maks. tilladt omgivende temperatur i °C	Overhold også den maksimalt tilladte omgivelsestemperatur, som er angivet i de overordnede tekniske data. Hold dig til den laveste af de to værdier. Maks. driftsspænding $U_{Bmaks.}$ Maks. belastningsstrøm $I_{Lmaks.}$ Min. seriemodstand R_v Maks. analog udgangsspænding $U_{Amaks.}$ Maks. analog udgangsstrøm $I_{Amaks.}$ ved $U_{Bmaks.} = 30\text{ V}$, $I_{Lmaks.} = 200\text{ mA}$: 48 °C ved $U_{Bmaks.} = 30\text{ V}$, $I_{Lmaks.} = 100\text{ mA}$: 50 °C ved $U_{Bmaks.} = 30\text{ V}$, $I_{Lmaks.} = 50\text{ mA}$: 51 °C ved $U_{Bmaks.} = 30\text{ V}$, $I_{Lmaks.} = 25\text{ mA}$: 52 °C