

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

Cylindrisk, induktiv 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

Bogstaver i typekoden markeret med \* er erstatninger for versioner af enheden.

Du finder den nøjagtige enhedsbetegnelse på navneskiltet.

Pepperl+Fuchs Group

Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland

Internet: [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## 2. 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.

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

## 3. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) supplerer dette dokument. Disse oplysninger kan findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed. Du kan finde disse krav i dokumentationen for funktionel sikkerhed på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. 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.

Enheden er en induktiv sensor (nærhedssensor). Hvis en elektrisk ledende genstand, også kendt som en måleplade, er placeret inden for sensorspolens rækkevidde, så vil spolens magnetfelt blive påvirket, og der vil blive genereret et elektrisk styresignal. Enheden kan anvendes i strømkredse med 3- eller 4-ledere.

Enheden har 2 OSSD-udgange med normalt åben funktion. Udgangene skifter til deaktiveret tilstand iht. deres definerede adfærd i forbindelse med fejltilstande (PDDB). Hvis der ikke er nogen genstand inden for spolens rækkevidde, så vil udgangene have høj impedans (deaktiverede). Disse udgange er kompatible med digitale indgange af typerne 1, 2 eller 3 i henhold til IEC/EN 61131-2.

Enheden sender det digitale signal til en sikkerheds-PLC.

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

Anvend kun enheden stationært.

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde oplysningerne om sikkerhedsfunktion og sikker tilstand.

## 5. Forkert anvendelse

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

## 6. Montering og installation

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Hvis du installerer enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed.

Overhold tilspændingsmomentet for enhedens møtrikker.

Anbefalet tilspændingsmoment

Min. tilspændingsmoment for hele den cylindrisk sensors gevind

Type	Messing	Rustfrit stål
NS*-12G...	10 Nm	15 Nm
NS*-18G...	30 Nm	30 Nm
NS*-30G...	30 Nm	30 Nm

Med undtagelse af målepladen skal du tage de nødvendige forholdsregler for at forhindre, at elektrisk ledende materiale er placeret tæt på det aktive område.

Overhold monteringsbetingelserne for montering af enheden.

Beskyt dig selv mod elektriske stød. Enheden må kun tilsluttes en strømforsyning i overensstemmelse med de parametre, der fremgår af specifikationerne i databladet.

Afbryd enheden, før terminalerne tilsluttes eller frakobles.

Afbryd enheden, før stikkene tilsluttes eller frakobles.

Tag de nødvendige forholdsregler for at forhindre, at forsyningsspændingen overstiger 40 V DC i tilfælde af fejl. Anvend en passende strømforsyning.

## 7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed. I forbindelse med afprøvning skal du planlægge passende intervaller for drift i "low demand mode".

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

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

Afbryd enheden, før terminalerne tilsluttes eller frakobles.

Afbryd enheden, før stikkene tilsluttes eller frakobles.

Tag de nødvendige forholdsregler for at forhindre, at forsyningsspændingen overstiger 40 V DC i tilfælde af fejl. Anvend en passende strømforsyning.

## 8. 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.