

# Handleiding

## 1. Markering

RFID transportbanden RFID20-*NF-****-N**
ATEX-certificaat: PF 24 CERT 7221 U
ATEX-markering: ⓂII 3G Ex ec IIC T4 Gc ⓂII 3D Ex tc IIIC 135°C Dc

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

Pepperl+Fuchs Groep Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Duitsland
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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 bedrijfsoperator.

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 richtlijnen, normen en nationale wetgeving die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht. Neem richtlijn 1999/92/EC 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. U vindt deze informatie onder [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Raadpleeg het relevante certificaat voor de samenhang tussen het aangesloten circuittype, de maximaal toegestane omgevingstemperatuur, de oppervlaktetemperatuur en de effectieve binnenste reactantie.

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Bedoeld gebruik

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

Gebruik het apparaat alleen in industriële omgevingen.

De RFID-lezer wordt gebruikt voor verificatie van de gebruiker en het inloggen op de toepassing die op de hostserver draait.

De RFID-lezer is gecertificeerd voor gebruik in Zone 2/22 en moet worden gebruikt in Zone 2/22 of hogere algehele behuizing.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

Neem de handleiding en het certificaat van het gemonteerde apparaat in acht.

Houd rekening met het overzicht van beperkingen.

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

Ex componenten zijn niet bedoeld om afzonderlijk te worden gebruikt. De montage en het gebruik van ex componenten in apparaten of systemen moeten afzonderlijk worden gecertificeerd. Ex componenten hebben een U markering aan het einde van het certificaatnummer.

Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving van Zone 2.

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

Het apparaat is ontworpen voor paneelmontage.

## 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. Overzicht van beperkingen

Monteer het apparaat in een metalen behuizing of in een behuizing die gecertificeerd is voor dit gebruik.

Breng het apparaat alleen aan op plekken met een laag risico op mechanische gevaren conform IEC/EN 60079-0.

Vermijd mechanische inwerkingen op het apparaat (bijv. door zware of scherpe voorwerpen).

De minimale wanddikte van de behuizing moet 1,5 mm zijn.

Monteer het apparaat zo dat het beschermd is tegen direct zonlicht.

Wanneer u de omsluitende behuizing in een explosiegevaarlijke omgeving monteert, moet de omsluitende behuizing voldoen aan alle vereisten voor een beschermingstype dat wordt vermeld in IEC/EN 60079-0.

Het apparaat moet worden gemonteerd met een beschermingsgraad van ten minste IP54 conform IEC/EN 60529.

Zorg ervoor dat de mate van bescherming gehandhaafd is in de gehele installatie.

Sommige interfaces van het apparaat moeten tijdens gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen gesloten zijn. Zorg ervoor dat deze interfaces gesloten zijn.

Gebruik geen interfaces die niet bedoeld zijn voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een gecontroleerde omgeving met verontreinigingsgraad 2 (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een omgeving met overbelastingsspanningscategorie II (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Zorg voor bescherming tegen spanningspieken. Zorg ervoor dat de piekwaarde van de tijdelijke bescherming niet hoger is dan 140 % van de nominale spanning.

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

Monteer het apparaat op een plaats met een lage elektrostatische lading. Informatie over elektrostatische gevaren vindt u terug in de technische specificatie IEC/TS 60079-32-1.

## 8. Montage en installatie

Voorafgaand aan de montage, installatie en ingebruikname van het apparaat moet u het apparaat leren kennen en de gebruikshandleiding zorgvuldig doorlezen.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60204-1.

Houd rekening met de omgevingsomstandigheden en de gebruikssituatie bij de montage en installatie van het apparaat.

Gebruik alleen accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

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

Sluit het apparaat aan volgens de vereisten van IEC/EN 60079-14.

Gebruik de meegeleverde onderdelen om de vereiste beschermingsgraad te kunnen garanderen.

Sluit alleen circuits met lage veiligheidsspanning (SELV) of circuits met een extra-lage veiligheidsspanning (PELV) aan op het apparaat.

Sluit alleen voedingen aan die bescherming tegen elektrische schokken bieden (bijv. SELV of PELV).

Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

Er staan veiligheidsmarkeringen op het meegeleverde naamplaatje.

Voor het gebruik van een 2400 MHz-apparaat gelden plaatselijke beperkingen. Zorg er vóór de indienstname voor dat de plaatselijke beperkingen het gebruik van dit apparaat toestaan.

### Vereisten voor algehele behuizingen

Zorg dat de algehele behuizing alleen met gereedschap kan worden geopend.

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

De algehele behuizing mag niet beschadigd, vervormd, of gecorrodeerd zijn.

Controleer of alle dichtingen schoon, onbeschadigd en correct geplaatst zijn.

Zet alle schroeven van de omsluitende behuizing/deksel van de omsluitende behuizing met het juiste moment vast.

## 9. Gebruik, onderhoud, reparatie

Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

Verwijder het naamplaatje niet.

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

Controleer de vereisten volgens IEC/EN 60079-19 voor reparatie en revisie.

Neem IEC/EN 60079-17 in acht voor onderhoud en inspectie.

Als het apparaat in een potentieel stofexplosiegevaarlijke atmosfeer is geïnstalleerd, verwijder dan regelmatig alle stoflagen die dikker zijn dan 5 mm.

Het apparaat is ontwikkeld voor montage op een behuizing in beschermingstype Ex e.

Verwijder het stof voordat u de omsluitende behuizing opent.

### **Retourzending**

Als er een defect wordt geconstateerd, stuurt u het apparaat altijd terug naar Pepperl+Fuchs.

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen voordat u het apparaat terugstuurt naar Pepperl+Fuchs.

Verwijder alle resten die aan het apparaat kleven. Deze resten kunnen een gezondheidsrisico opleveren.

Vul het formulier **Verklaring van besmetting** in. U vindt dit formulier op de pagina met productgegevens op [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Stuur het ingevulde formulier **Verklaring van besmetting** mee met het apparaat.

Een apparaat kan alleen door Pepperl+Fuchs worden onderzocht en gerepareerd als er een ingevuld formulier is meegezonden.

Stuur indien nodig speciale instructies mee voor de behandeling van het apparaat.

Vermeld de volgende informatie:

- Chemische en fysieke eigenschappen van het product
- Omschrijving van de toepassing
- Beschrijving van de storing die zich voordeed (vermeld indien mogelijk de storingscode)
- Gebruikstijd van het apparaat

## **10. 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 originele 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.