

# Handleiding

## 1. Markering

Bedieningspanelen, kopervrij aluminium EJB*
Bedieningspanelen, roestvrij staal EJBX*
ATEX-certificaat: INERIS 14 ATEX 0022X ATEX-markering: Ⓢ II 2 GD Ex db IIB+H <sub>2</sub> T* Gb Ex tb IIIC T* <sup>+</sup> °C Db T6/T85 °C T5/T100 °C T4/T135 °C T3/T200 °C afhankelijk van de configuratie, omgevingstemperatuur en ingebouwd stroomverlies
IECEX-certificaat: IECEx INE 14.0029X CCC-certificaat: 2020322303002546 UL-goedkeuring: cETLus bedieningspanelen E5003368 goedgekeurd voor: Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9

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. 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.

## 3. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem richtlijnen, normen en nationale wetgeving die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie 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).

Voer het productnaam, bijv. de typecode, of het itemnummer van het product in het zoekveld op de website in om deze documentatie op te zoeken.

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).

## 4. 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.

De behuizingen van de EJB\*-serie zijn gemaakt van kopervrij aluminium.

De behuizingen van de EJBX\*-serie zijn gemaakt van roestvrij staal.

Het apparaat kan binnen worden gebruikt.

Het apparaat kan buiten worden gebruikt.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 1.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 2.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 2.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 22.

Het apparaat is ontworpen voor wandmontage.

Het apparaat is ontworpen voor montage op een stalen frame.

Gebruik geschikt bevestigingsmateriaal voor de montage.

Monteer de behuizing op de aangegeven bevestigingspunten.

## 5. Onjuist gebruik

Monteer het apparaat niet op het plafond.

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

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.

Neem de handleiding voor de bijbehorende onderdelen in acht.

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

Neem richtlijnen, normen en nationale wetgeving die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht.

Voorbeelden van dergelijke voorschriften zijn voorschriften met betrekking tot elektriciteit, aarding, installatie evenals hygiëne en veiligheid.

Als u het apparaat of de behuizing in een omgeving wilt installeren waarin het mogelijk wordt blootgesteld aan agressieve stoffen, zorg er dan voor dat de vermelde materialen van het oppervlak bestand zijn tegen deze stoffen. Neem indien nodig contact op met Pepperl+Fuchs voor meer informatie.

Zorg dat het apparaat een beschermgraad heeft en behoudt van tenminste IP66 volgens IEC/EN 60079-0.

Controleer de vereisten volgens IEC/EN 60079-31 met betrekking tot overmatige stofafzetting.

Om te voldoen aan de temperatuurklasse moet er voldoende vrije luchtruimte rond de behuizing zijn.

De productcertificatie staat kortere afstanden toe dan de gespecificeerde afstanden volgens IEC/EN 60079-14:

- Gasgroep IIA: = 10 mm
- Gasgroep IIB: = 10 mm
- Gasgroep IIB+H<sub>2</sub>: = 10 mm

Het deksel van de behuizing is zwaar. Om fysieke schade of omgevingschade te voorkomen, dient u de voorschriften voor de montageprocedure in acht te nemen.

Beschadig de oppervlakken van het vlampad tussen de behuizing en het deksel van de behuizing niet bij het openen van het bedieningspaneel.

Als een van de oppervlakken van het vlampad is beschadigd, vervang dan de behuizing en het deksel van de behuizing.

Voeg geen extra componenten toe aan het bedieningspaneel die niet worden vermeld op de originele stuklijst.

Voordat u een deksel op een behuizing monteert, dient u de vlamwegoppervlakken te voorzien van een dunne laag geschikt beschermvet.

Wanneer de behuizing is gemonteerd, zorgt u ervoor dat alle bevestigingsmaterialen stevig zijn vastgezet.

Het geleverde bedieningspaneel is volledig bedraad. Wijzig of modificeer dit bedieningspaneel niet. Neem bij het aansluiten van het bedieningspaneel het bedradingschema in acht.

Zorg ervoor dat er zich geen externe warmtebronnen rondom de behuizing bevinden.

Er staan veiligheidsmarkeringen op het meegeleverde naamplaatje. Zorg ervoor dat het naamplaatje aanwezig en leesbaar is. Houd rekening met de omgevingsomstandigheden.

Er kunnen extra waarschuwingen naast het naamplaatje staan.

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

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

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

Dicht alle ongebruikte openingen in de behuizing af met de bijbehorende afsluitpluggen.

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

Als de behuizing op beton wordt gemonteerd, dan dient u expansieankers te gebruiken. Wanneer de behuizing op een stalen frame wordt gemonteerd, dan dient u trillingsbestendig montage materiaal te gebruiken.

Als er externe aansluitingen aanwezig zijn, zorg er dan voor dat de aansluitingen in goede staat verkeren en niet beschadigd of gecorrodeerd zijn.

Om condensatie in de behuizing te voorkomen, dient u geschikte, gecertificeerde beluchtingspluggen te gebruiken.

Houd rekening met de maximaal toegestane lengtes van de geleider om de power dissipatie te minimaliseren.

Als er radiofrequentiebronnen in het apparaat aanwezig zijn, dan gelden voor het gebruik van het apparaat plaatselijke beperkingen. Zorg er vóór de indienstname voor dat de plaatselijke beperkingen het gebruik van dit apparaat toestaan.

### 6.1. Vereisten voor wartels

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

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

Gebruik voor wartels alleen binnenkomende kabels met een diameter van de juiste afmeting.

Voor bedieningspanelen met IECEx-certificering mogen uitsluitend wartels worden gebruikt met een metrische of NPT-schroefdraad.

Gebruik dichtingen die geschikt zijn voor de gespecificeerde toepassing.

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

Monteer kabels en wartels zo dat ze niet worden blootgesteld aan mechanische gevaren.

De kabels en verbindingsleidingen moeten vrij zijn van mechanische spanning. Gebruik een geschikte trekcontlasting die buiten de behuizing moet worden aangebracht.

Zorg ervoor dat alle wartels in goede staat verkeren en goed zijn vastgemaakt.

Dicht alle ongebruikte wartels af met de bijbehorende afdichtpluggen.

Neem de specifieke omgevingsomstandigheden voor afdichtpluggen in acht.

Zet alle wartels met het juiste moment vast.

Aard metalen wartels.

## 7. Gebruik, onderhoud, reparatie

Controleer de vereisten volgens IEC/EN 60079-14 tijdens bedrijf.

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

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

Het apparaat moet voor montage en onderhoud worden losgekoppeld van de elektrische voeding. De elektrische voeding kan mogelijk alleen worden geactiveerd nadat alle circuits die nodig zijn voor de werking succesvol zijn geassembleerd en aangesloten.

Controleer het volgende als het bedieningspaneel is kortgesloten.

Controleer de werking van het regelpaneel.

Controleer het slijtagniveau van het apparaat en de apparaatcomponenten met specifieke intervallen. Het interval tussen controles is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en belastingen.

Als de behuizing is beschadigd, vervang dan de behuizing en het deksel van de behuizing.

Controleer alle oppervlakken van het vlampad op beschadigingen. Als er een bedienelement aanwezig is, controleert u de vlampaden van het bedienelement op beschadigingen.

Als de oppervlakken van het vlampad zijn beschadigd, vervang dan de behuizing en het deksel van de behuizing. Als de oppervlakken van het vlampad van een bedienelement beschadigd zijn, vervang dan het volledige bedienelement.

De oppervlakken van het vlampad mogen niet van verf of lak worden voorzien.

Als het beschermvet op de oppervlakken van het vlampad is verouderd, verwijder dan het beschermvet en breng nieuw, geschikt beschermvet aan.

Bij alle behuizingen met beschermingsgraad IP66/67 zijn dichtingen aangebracht in het vlampad.

Gebruik voor het sluiten van het deksel van de behuizing alleen schroeven met een gedefinieerde minimum reggrens.

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

Als het apparaat gereinigd moet worden terwijl het zich in een explosiegevaarlijke omgeving bevindt, mag u om elektrostatische oplading te voorkomen alleen een schone, vochtige doek gebruiken.

Voer geen wijzigingen of modificaties uit aan het apparaat.

Zorg ervoor dat alle bevestigingsmaterialen aanwezig zijn.

Zorg ervoor dat externe aardingsverbindingen aanwezig zijn, in goede staat verkeren en niet beschadigd of gecorrodeerd zijn.

Als er een defect wordt geconstateerd, dient het apparaat door Pepperl+Fuchs te worden gerepareerd.

Ook kan het apparaat worden gerepareerd door een gekwalificeerde elektromonteur conform IEC/EN 60079-19.

## 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 bestelling.

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.