

Handleiding

1. Markering

Ethernet-APL-overspanningsbeveiliging voor veldmontage F*-LBAS-IA1*
ATEX-certificaat: TÜV 22 ATEX 8786 X ATEX-identificatie: ⊕ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, ⊕ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, ⊕ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb, ⊕ II 2 G Ex db eb mb IIC T6 Gb, ⊕ I M2 Ex db eb mb I Mb, ⊕ II 2 (1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
IECEx-certificaat: IECEx TUR 22.0017X IECEx-identificatie: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb, Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ex db eb mb I Mb, Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

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

De exacte classificatie van het apparaat vindt u op het naamplaatje.

Pepperl+Fuchs Groep Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Duitsland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. 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.

3. Verwijzing naar verdere documentatie

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

Voor mijnbouwtoepassingen dient u rekening te houden met wetten, normen en richtlijnen die van toepassing zijn op de gebruikslocatie.

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld door bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-type declaratiecertificaten, certificeringen en control drawings. U vindt deze informatie onder www.pepperl-fuchs.com.

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op 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.

4. Bedoeld gebruik

Het apparaat is ontworpen om andere apparaten te beschermen tegen schade veroorzaakt door indirecte gevolgen van bliksem en andere tijdelijke overspanningen.

5. Onjuist gebruik

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

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

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur en bij de gespecificeerde relatieve vochtigheid zonder condensatie.

De intrinsiek veilige uitgangscircuits mogen worden gebruikt in Zone 0.

De intrinsiek veilige uitgangscircuits mogen worden gebruikt in Zone 20.

De intrinsiek veilige circuits kunnen in mijnbouwgebieden worden gebruikt waar apparatuur met uitrustingsbeschermingsniveau Ma vereist is.

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 1.

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 21.

De intrinsiek veilige circuits kunnen in mijnbouwgebieden worden gebruikt waar apparatuur met uitrustingsbeschermingsniveau Mb vereist is.

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in gasgroepen IIC, IIB en IIA.

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in stofgroepen IIIC, IIIB en IIIA.

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in mijnbouwgroep I

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen niet-intrinsiek veilige circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

7. Explosiegevaarlijke omgeving

Neem de specifieke gebruiksvoorwaarden in acht.

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

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-25.

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN TS 60079-47.

De beschermingsgraad wordt bepaald door het aangesloten intrinsiek veilig circuit.

Het equipment protection level van het circuit wordt niet gewijzigd door het apparaat.

De diëlektrische spanning van minimaal 500 V AC voor het intrinsiek veilig circuit wordt beperkt door de bliksembeveiliging.

Gebruik geschikte middelen om het apparaat tegen losraken te beschermen.

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

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

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

Voor montage op een behuizing met beschermingstype Ex d dient de schroefdraad tenminste 5 slagen in de behuizing zijn gedraaid.

Als u het apparaat op een behuizing met beschermingstype Ex d monteert, houd dan rekening met de maximaal toegestane explosiedruk (referentiedruk) van de behuizing.

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

Voor montage op een behuizing met beschermingstype Ex e, moet de schroefdraad beschermingsgraad IP54 hebben.

Bevestig het apparaat zo dat het blootliggende harsoppervlak van het gietstuk niet wordt blootgesteld aan mechanisch gevaarlijke situaties.

7.1.

Vereisten voor wartels

Gebruik een afdichtingstape van PTFE (teflon).

Wikkel voldoende lagen afdichtingstape strak om het uitwendige schroefdraad van het apparaat.

Raadpleeg verdere documentatie voor afdichtingstape-parameters.

Zorg dat de afdichtingstape niet los komt wanneer het apparaat in de behuizing wordt geschroefd.

Vervang de afdichtingstape altijd als de schroefdraad wordt losgedraaid.

Breng de afdichtingstape aan op de plaats van de schroefdraad waar de afdichting nodig is.

8. Gebruik, onderhoud, reparatie

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

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

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

9. Retourzending

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.

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 meegestuurd.

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 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.