

Handleiding

1. Markering

Ethernet-isolator EI-0D2-10Y-10B*
EC-type onderzoekscertificaat PTB 07 ATEX 2025 X (Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIB, (Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC, (Ex II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc, (Ex II 3 (1D) G Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc, (Ex I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx-goedkeuring: IECEx PTB 09.0053X [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc [Ex ia Ma] I
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Duitsland

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 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.

4. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem wetten, normen en richtlijnen die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht. Neem richtlijn 1999/92/EG met betrekking tot explosiegevaarlijke omgevingen in acht.

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld met bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings. Deze informatie vindt u op www.pepperl-fuchs.com.

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op www.pepperl-fuchs.com.

5. Bedoeld gebruik

De Ethernet-isolator is ontworpen om een galvanisch gescheiden, intrinsiek veilig Ethernet-sigitaal te genereren van een niet-intrinsiek veilig Ethernet-sigitaal.

De Ethernet-isolator kan worden gebruikt om een standaard Ethernet-kabel door een explosiegevaarlijke omgeving Zone 0 of Zone 1 te leiden: Gebruik een Ethernet-isolator bij elk uiteinde van de explosiegevaarlijke omgeving om de intrinsiek veilige Ethernet-kabel door de explosiegevaarlijke omgeving te kunnen voeren.

Het apparaat is ontwikkeld voor montage op een 35-mm DIN-montagerail conform EN 60715.

Het apparaat biedt een beschermingsgraad IP20 overeenkomstig IEC/EN 60529.

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

Als het apparaat wordt gebruikt in omgevingen met een hogere verontreinigingsgraad, moet het dienovereenkomstig worden beschermd.

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.

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

7. Montage en installatie

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

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

U mag stekkers niet lostrekken, insteken of mechanisch belasten binnen het gespecificeerde temperatuurbereik.

Temperatuurbereik:	-40 °C ... -25 °C
--------------------	-------------------

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd. Als het apparaat al in algemene elektrische installaties is gebruikt, mag het niet meer worden gemonteerd in elektrische installaties met een explosiegevaarlijke omgeving.

7.1. Explosiegevaarlijke omgeving

7.1.1. Gas

7.1.1.1. Zone 2

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 2.

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

Het apparaat mag alleen worden gemonteerd en bediend in algehele behuizingen die

- voldoen aan de vereisten voor algehele behuizingen conform IEC/EN 60079-0,
- beschermingsgraad IP54 hebben conform IEC/EN 60529.

7.1.2. Beschermingstype Ex i

De intrinsiek veilige Ethernet-aansluiting van het apparaat is alleen goedgekeurd om verbinding te maken met een ander identiek apparaat. Alleen kabels en ingangspoorten die voldoen aan de vereisten van het certificaat voor explosiegevaarlijke omgeving van het apparaat mogen worden aangesloten op de intrinsiek veilige verbinding.

De energie die wordt opgeslagen in de kabel mag niet de maximaal toegestane energielimieten overschrijden.

Neem de energielimieten in acht. Gebruik een van de volgende mogelijkheden.

Houd rekening met het toegestane kabeltype en de aangeduide kabellengte in het desbetreffende certificaat voor een explosiegevaarlijke omgeving.

Houd rekening met de toegestane maximum L/R-ratio in het desbetreffende certificaat voor een explosiegevaarlijke omgeving.

8. Gebruik, onderhoud, reparatie

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

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 apparaat.

9. 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 oorspronkelijke 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.

Bij het verwijderen van het apparaat, verpakking en eventuele accu's, dienen de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land in acht te worden genomen.