


Handleiding

1. Markering

Relaismodule
KFD0-RSH-1.4S.PS2
Certificaat: PF 15 CERT 3844 X
 II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc [toestel in zone 2]

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Duitsland
--

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.

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

3. Verwijzing naar verdere documentatie

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

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld door bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EC-type onderzoekscertificaten, certificeringen en control drawings. Deze informatie vindt u op www.pepperl-fuchs.com.

Neem wanneer u het apparaat in veiligheidsgerelateerde toepassingen gebruikt, de instructies in de documentatie in acht voor een functionele veiligheid. Deze documentatie vindt u op www.pepperl-fuchs.com

4. 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.

Het apparaat wordt gebruikt voor controle en instrumentatie (C&I-technologie). Het apparaat is ontworpen voor het veiligheidsgerelateerd schakelen van belaste circuits.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

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

Gebruik het apparaat uitsluitend op een vaste locatie.

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

Het apparaat mag in veilige omgevingen worden gemonteerd.

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.

Het apparaat is niet geschikt voor het scheiden van signalen in elektrische installaties, tenzij dit afzonderlijk wordt vermeld in het bijbehorende gegevensblad.

6. Montage en installatie

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

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

Monteer het apparaat niet in de buurt van een potentieel stofexplosiegevaarlijke atmosfeer.

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

Het toestel dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in algehele behuizingen met beschermingsgraad IP54 conform IEC/EN 60529.

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

Als het apparaat wordt gebruikt in omgevingen met een hogere verontreinigingsgraad, moet het dienovereenkomstig worden beschermd. Alle circuits die worden aangesloten op het apparaat, moeten voldoen aan overspanningscategorie II (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Vereisten voor kabels en ingangspoorten

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Als u kabels gebruikt, dient u kabeleindbeschermingen te krimpen en deze op de uiteinden van de geleider te plaatsen.

Gebruik slechts één geleider per klem.

Bij het installeren van de geleiders moet u erop letten dat de isolatie tot de klem reikt.

Neem de momentkracht van de klemschroeven in acht.

Als de spanning hoger is dan 50 V AC of 120 V DC, schakel dan de spanning uit voordat u het apparaat aansluit of loskoppelt.

Vereisten voor equipment protection level Gc

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

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur.

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.

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

7. Gebruik, onderhoud, reparatie

De apparaten mogen niet worden gerepareerd, gewijzigd of anderszins aangepast. Als er een defect wordt geconstateerd, moet het product altijd worden vervangen door een origineel toestel.

Als u het apparaat in veiligheidsgerelateerde toepassingen gebruikt, dient u rekening te houden met de gedefinieerde vereisten voor het testinterval (T_1) van deze toepassing. U kunt instructies voor het uitvoeren van een test vinden in de documentatie voor functionele veiligheid.

Als de spanning hoger is dan 50 V AC of 120 V DC, schakel dan de spanning uit voordat u het apparaat aansluit of loskoppelt.

De volgende veiligheidsinstructie is via de waarschuwingmarkering op het apparaat gesymboliseerd.

Vervang de vervangbare zekering alleen wanneer het apparaat niet elektrisch geladen is.

Raak het hete oppervlak van het apparaat niet aan. Laat het oppervlak van het apparaat afkoelen voordat u het apparaat aanraakt.

Vereisten voor equipment protection level Gc

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur.

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

Vervang de vervangbare zekering alleen wanneer het apparaat niet elektrisch geladen is.

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 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.

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.