

Handleiding

1. Markering

Modulerack K-rack

Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Duitsland Internet: www.pepperl-fuchs.com
--

De samenstelling van de markering voor het beschermingstype is afhankelijk van het beschermingstype van de componenten die daadwerkelijk zijn gemonteerd.

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 met bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings. Deze informatie vindt u op www.pepperl-fuchs.com.

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

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 wordt gebruikt voor modules die bedoeld zijn voor montage op een DIN-montagerail. Het apparaat wordt gebruikt voor de aansluiting van modules via aansluitstukken en aansluitblokken.

Gebruik het apparaat alleen met modules die zijn bedoeld voor montage op een DIN-montagerail.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

Gebruik het apparaat uitsluitend op een vaste locatie.

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.

Monteer het apparaat zodanig dat het is beschermd tegen mechanisch gevaar.

Het apparaat moet buiten de explosiegevaarlijke omgeving worden geïnstalleerd.

Monteer het apparaat met de minimale beschermingsgraad IP20 conform IEC/EN 60529.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een gecontroleerde 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.

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

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

Neem de bijbehorende documentatie of de informatie op het apparaat in acht om de klemmen correct toe te wijzen aan de modules en de bijbehorende kanalen.

Vereisten voor kabels en ingangspoorten

Gebruik slechts één geleider per klem.

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

Gebruik alleen kabels en verbindingdraden die goed zijn geïsoleerd.

Zorg dat de isolatie van de kabels en verbindingdraden niet is beschadigd.

Alle kabels en ingangspoorten moeten mechanisch zijn vastgezet.

Let op de minimale buigradius van de kabels en ingangspoorten.

Zorg dat de bedrading niet in de weg zit bij het verwijderen van de aangesloten apparaten. Beschadig de bedrading niet.

De bedrading moet aan alle veiligheidsvereisten voldoen. Neem met name de veiligheidsvereisten voor intrinsiek veilige circuits in acht.

Neem de momentkracht van de klemschroeven in acht.

Vereisten voor gebruik als geassocieerd apparaat

Als circuits met beschermingstype Ex i worden gebruikt met niet-intrinsiek veilige circuits, dienen ze niet meer te worden gebruikt als circuits met beschermingstype Ex i.

Intrinsiek veilige circuits van het geassocieerde apparaat mogen in explosiegevaarlijke omgevingen worden gebracht. Neem de scheidingsafstand tussen alle niet-intrinsiek veilige circuits conform IEC/EN 60079-14 in acht.

Neem de scheidingsafstand tussen twee aangrenzende intrinsiek veilige circuits conform IEC/EN 60079-14 in acht.

De intrinsiek veilige circuits worden geleverd door de aangesloten modules.

Neem de maximumwaarden van het apparaat in acht wanneer u het aansluit op een intrinsiek veilig apparaat.

Houd bij het aansluiten van intrinsiek veilige veldtoestellen aan de intrinsiek veilige circuits van het gekoppelde apparaat rekening met de respectieve piekwaarden van de veldtoestellen en het geassocieerd apparaat (controle van intrinsieke veiligheid). Zorg dat u ook IEC/EN 60079-14 en IEC/EN 60079-25 in acht neemt.

Als meerdere kanalen van een apparaat parallel aan elkaar zijn verbonden, dient u ervoor te zorgen dat de parallelle aansluiting direct bij de klemmen van het apparaat wordt gemaakt. Neem bij de verificatie van intrinsieke veiligheid de maximumwaarden voor de parallelle verbinding in acht.

7. Gebruik, onderhoud, reparatie

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

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

U kunt meerdere apparaten aan het systeem toevoegen. Deze apparaten moeten worden opgenomen in de bijbehorende systeemdokumentatie.

Zorg dat deze apparaten tenminste overeenkomen met de standaardstatus van het systeem.

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

Als u meerdere geschikte modules en apparaten in het systeem opneemt, zorg er dan voor dat de scheidingsafstanden tussen alle niet-intrinsiek veilige en intrinsiek veilige circuits conform IEC/EN 60079-14 worden aangehouden.

Houd u aan de waarschuwingsmarkeringen.

Verwijder de waarschuwingsmarkeringen niet.

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.

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.