

# Handleiding

## 1. Markering

H-System, aansluitklemmenplaten
Apparaatidentificatie
Modelnummer
ATEX-goedkeuring
Groep, categorie, type bescherming, temperatuurclassificatie

U vindt de precieze aanduiding van het apparaat op het naamplaatje op de zijkant van het apparaat.

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

## 2. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijkheid voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperators.

De montage, installatie, indienstname, bediening, onderhoud en demontage van het apparaat mag uitsluitend worden uitgevoerd door daarvoor geschoold en gekwalificeerd personeel. Zorg dat u de handleiding doorleest en begrijpt.

Voorafgaand aan het gebruik van het apparaat moet u het apparaat leren kennen en de handleiding zorgvuldig doorlezen.

## 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, conformiteitsverklaringen, EC-typeverklaringen, certificeringen en control drawings. Deze informatie vindt u op [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Neem de handleidingen voor de betreffende modules 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 instrumentatie en controletechnologie (I&C-technologie). Het apparaat wordt gebruikt voor de galvanische scheiding van intrinsiek veilige circuits en niet-intrinsiek veilige circuits. Het apparaat wordt gebruikt als interface tussen modules, veldbedrading en regelcircuits.

Gebruik de aansluitklemmenplaat alleen met de bijbehorende modules.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden.

Gebruik het apparaat uitsluitend op een vaste locatie.

Het apparaat is een gekoppeld apparaat conform IEC/EN 60079-11.

## 5. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en de fabriek 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. Monteer het apparaat bijvoorbeeld in een afgehele behuizing.

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 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.

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

Let op de volgende punten bij het installeren van kabels en ingangspoorten:

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Als u kabels gebruikt, dient u flensbusjes te krimpen en deze op de kabeleindbeschermingen 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.

## 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 in acht conform IEC/EN 60079-14.

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 toestel.

Neem bij het aansluiten van intrinsiek veilige toestellen met intrinsiek veilige circuits van een geassocieerd apparaat de maximale piekwaarden met betrekking tot explosiebeveiliging in acht (verificatie van intrinsieke veiligheid). Neem de norm IEC/EN 60079-14 of IEC/EN 60079-25 in acht.

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

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.

## 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 (zie gegevensblad) moeten in acht worden genomen.

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.