

# Handleiding

## 1. Markering

Multifunctionele aansluiting MFT
ATEX-certificaat: PTB 07 ATEX 1004 U
ATEX-markering: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
IECEx-certificaat: IECEx BKI 08.0008U
IECEx-markering: Ex d e IIC Gb

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

## 2. Apparaatversies

Apparaattype	Functie	Versie
MFT	XXXX	XXXX(.L)

De met een X gemarkeerde letters van de typecode zijn placeholders voor versies van het apparaat.

### Functie

Optie	Functie
BASIS	Aansluiting
R	1 weerstand (R)
2R	2 weerstanden (2R)
F	1 zekering (F)
2F	2 zekeringen (2F)
D	1 diode (D)
2D	2 diodes (2D)
2L	2 bruggen (2L)
FT	Busaansluitklem
RNO	1 relais, normaal open (RNO)
RNG	1 relais normaal gesloten (RNC)

### Versie

Optie	Versie
2P	2-polige stekker (2P)
4P	4-polige stekker (4P)
0 ... 9999	Weerstandswaarde [ $aaa \text{ m}\Omega \times 10^b$ ] voor apparaten met R-, 2R-functie Zekeringswaarde in mA voor apparaten met F-, 2F-functie
500 ... 1000	Stroomwaarde in mA voor apparaten met D-, 2D-functie
1600	Stroomwaarde in mA voor apparaten met 2L-functie
000X	0001 – index voor apparaten met FT-functie 0006 – index voor apparaten met RNC-, RNO-functie
.L	Extra brug voor apparaten met F-, D-functie

## 3. Doelgroep, personeel

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

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.

## 4. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem richtlijnen, normen en nationale wetgeving die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruiklocatie in acht. Neem richtlijn 1999/92/EC met betrekking tot explosiegevaarlijke omgevingen in acht.

De bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings, indien van toepassing (zie gegevensblad), maken onderdeel uit van dit document. U vindt deze informatie onder [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Neem wanneer u het toestel in veiligheidsgerelateerde toepassingen gebruikt, de vereisten voor een functionele veiligheid in acht. U vindt deze vereisten in de functionele veiligheidsdocumentatie op [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Bedoeld gebruik

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

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

Neem wanneer u het toestel in veiligheidsgerelateerde toepassingen gebruikt, de informatie voor een functionele veiligheid en veilige status in acht.

## 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.

## 7. Montage en installatie

Neem wanneer u het apparaat in veiligheidsgerelateerde toepassingen installeert, de instructies in de documentatie in acht voor een functionele veiligheid.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd. Monteer het apparaat niet op plekken met een mogelijk agressieve atmosfeer.

Het apparaat mag alleen worden aangebracht en bediend in Zone 1 als het is gemonteerd in een algehele behuizing die voldoet aan materieelbeschermingsniveau Gb.

Wanneer u de omsluitende behuizing in een explosiegevaarlijke omgeving monteert, moet de omsluitende behuizing voldoen aan alle vereisten voor een beschermingstype dat wordt vermeld in IEC/EN 60079-0.

Als de apparaten in een algehele behuizing met beschermingstype Ex e worden gemonteerd, houd dan rekening met de spelings- en kruipafstanden conform IEC/EN 60079-7.

Plaats de waarschuwingmarkering "Waarschuwing – niet-intrinsiek veilige circuits beschermd door inwendige afscherming met beschermingsgraad IP30!" op een zichtbare plaats op de algehele behuizing.

Als intrinsiek veilige en niet-intrinsiek veilige circuits samen worden gebruikt, moeten de verbindingen van de niet-intrinsiek veilige circuits worden afgeschermd. De afscherming moet voldoen aan beschermingsgraad IP30 conform IEC/EN 60529.

Gebruik de meegeleverde onderdelen om de vereiste beschermingsgraad te kunnen garanderen.

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

### 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. Houd rekening met de isolatiestriplengte.

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

Er mag geen spanning staan op de kabels en ingangspoorten. Zorg voor voldoende speling.

## 8. Gebruik, onderhoud, reparatie

Neem wanneer u het apparaat in veiligheidsgerelateerde toepassingen installeert, de instructies in de documentatie in acht voor een functionele veiligheid. Als u werkt in de modus voor lage vraag, moet u de juiste intervallen voor de proeftest plannen.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

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

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

Neem IEC/EN 60079-17 in acht voor onderhoud en inspectie.

Als intrinsiek veilige en niet-intrinsiek veilige circuits aanwezig zijn, mag de afscherming met beschermingsgraad IP30 alleen worden verwijderd als de niet-intrinsiek veilige circuits niet meer elektrisch geladen zijn (spanningsvrij en stroomvrij).

Gebruik de meegeleverde onderdelen om de vereiste beschermingsgraad te kunnen garanderen.

Indien de algehele behuizing elektrisch geladen is, mag deze alleen worden geopend voor onderhoud in Zone 1 als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De verbindingen van de niet-intrinsiek veilige circuits moeten beschermd worden door een behuizing met beschermingsgraad IP30.

- Alle andere apparaten in de algehele behuizing moeten het openen van de algehele behuizing toestaan wanneer deze elektrisch geladen is in Zone 1.
- Een bijbehorende markering is op de algehele behuizing aangebracht.

## **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.

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.