

# Handleiding

## 1. Markering

Draai-impulsgever ***78E_*****N-**** ***78E_*****L-****
ATEX-certificaat: ITS 15 ATEX 18372 X ATEX-identificatie: Ⓢ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
IECEx-certificaat: IECEx ITS 15.0061X IECEx-identificatie: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Draai-impulsgever ***78E_*****2-**** ***78E_*****4-****
ATEX-certificaat: ITS 15 ATEX 18371 X ATEX-identificatie: Ⓢ I M2 Ex db I Mb
IECEx-certificaat: IECEx ITS 15.0060X IECEx-identificatie: I M2 Ex db I Mb

De met een \* gemarkeerde letters van de typecode zijn plaatshouders voor versies van het apparaat.

Pepperl+Fuchs Groep Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Duitsland Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
--

## 2. 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.

## 3. 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/EC met betrekking tot explosiegevaarlijke omgevingen in acht.

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld door bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-type declaratiecertificaten, certificeringen en control drawings. U vindt deze informatie onder [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Voor mijnbouwtoepassingen dient u rekening te houden met wetten, normen en richtlijnen die van toepassing zijn op de gebruikslocatie. 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).

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. 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 is een explosiebestendig geïntegreerd elektrisch apparaat dat roterende bewegingen omzet in elektrische signalen.

Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

Neem de handleiding voor de bijbehorende onderdelen in acht.

Neem de specifieke gebruiksvoorwaarden in acht.

Bij apparaten waarvoor specifieke voorwaarden gelden, staat achter het certificaatnummer een X markering.

## 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.

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

Het apparaat mag niet worden geïnstalleerd in Zone 0.

Het apparaat mag niet worden geïnstalleerd in Zone 20.

## 6. Montage en installatie

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

Gebruik montage materiaal dat geschikt is voor het veilig monteren van het apparaat.

Zorg ervoor dat alle bevestigingsmaterialen aanwezig zijn.

Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

Gebruik alleen accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

Gebruik dichtingen die geschikt zijn voor de gespecificeerde toepassing.

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

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

Monteer kabels en wartels zo dat ze niet worden blootgesteld aan mechanische gevaren.

Het apparaat moet voor montage en onderhoud worden losgekoppeld van de elektrische voeding. De elektrische voeding kan mogelijk alleen worden geactiveerd nadat alle circuits die nodig zijn voor de werking succesvol zijn geassembleerd en aangesloten.

Breng een externe zekering aan om het circuit en de belasting te beschermen.

Monteer het apparaat zo dat het voldoet aan de gespecificeerde beschermingsgraad conform IEC/EN 60529.

Zet alle schroeven van de behuizing/deksel met het juiste moment vast.

### Vereisten voor equipment protection level Gb

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 1.

### Vereisten voor equipment protection level Db

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 21.

### Vereisten voor de mijnbouw

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in mijnbouwgroep I

### Elektrostatische vereisten

Voorkom ontoelaatbaar hoge elektrostatische oplading van de metalen onderdelen van de behuizing op het apparaat.

Neem de metalen onderdelen van de behuizing mee in de equipotentiaalverbinding.

Zorg ervoor dat de equipotentiale klemmen in goede staat verkeren en niet beschadigd of gecorrodeerd zijn.

Als de behuizing een externe aardingsverbinding heeft, sluit dan een equipotentiaalgeleider met een minimum doorsnede van 4 mm<sup>2</sup> aan op deze aardingsverbinding.

### Vereisten voor wartels

Gebruik alleen wartels die een geschikte certificering hebben voor de toepassing.

Sluit alleen kabels en ingangspoorten aan op het apparaat die voldoen aan de vereisten van het certificaat voor explosiegevaarlijke omgevingen.

Neem de momentkracht van de wartels in acht.

Dicht alle ongebruikte openingen in de behuizing af met de bijbehorende afsluitpluggen.

Gebruik alleen afsluitpluggen die een geschikte certificering hebben voor de toepassing.

Gebruik de meegeleverde kunststof afsluitpluggen niet.

### Vereisten voor hulpmiddelen met roestvrijstalen behuizingen

Dicht alle ongebruikte openingen in de behuizing af met de bijbehorende afsluitpluggen.

Gebruik uitsluitend roestvrijstalen afsluitpluggen.

### Specifieke gebruiksvoorwaarden

Gebruik alleen wartels die een geschikte certificering hebben voor de toepassing.

Gebruik alleen afsluitpluggen die een geschikte certificering hebben voor de toepassing.

Zorg er bij het aanbrengen van de afdekking voor dat alle bevestigingen voldoen aan de vereiste minimale treksterkte.

## 7. Gebruik, onderhoud, reparatie

Het apparaat is onderhoudsvrij.

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.

De nuttige levensduur van het apparaat en de apparaatcomponenten moeten in acht worden genomen. De nuttige levensduur is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en optredende belastingen.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

Zorg ervoor dat de afdichtingen in goede staat verkeren en niet beschadigd zijn.

Controleer het slijtageniveau van het apparaat en de apparaatcomponenten met specifieke intervallen. De interval tussen controles is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en belastingen. Neem IEC/EN 60079-17 in acht voor onderhoud en inspectie.

Verwijder de behuizing alleen als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

Houd u aan de waarschuwingsmarkeringen.

Verwijder de waarschuwingsmarkeringen niet.

Voorkom verontreiniging van de binnenkant van het apparaat wanneer de afdekking open is.

De elektrische aansluiting niet aansluiten of loskoppelen als deze nog elektrisch geladen is.

Voorkom ontoelaatbaar hoge elektrostatische oplading van de metalen onderdelen van de behuizing op het apparaat.

#### **Vereisten voor equipment protection level Db**

Verwijder het stof voordat u de behuizing opent.

Als het apparaat in een potentieel stofexplosiegevaarlijke atmosfeer is geïnstalleerd, verwijder dan regelmatig alle stoflagen die dikker zijn dan 5 mm.

Als het apparaat gereinigd moet worden terwijl het zich in een explosiegevaarlijke omgeving bevindt, mag u om elektrostatische oplading te voorkomen alleen een schone, vochtige doek gebruiken.

#### **Specifieke gebruiksvoorwaarden**

Als het apparaat in een potentieel stofexplosiegevaarlijke atmosfeer is geïnstalleerd, verwijder dan regelmatig alle stoflagen die dikker zijn dan 5 mm.

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

### **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.

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

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.