

Veiligheidsinstructies **Waterpilot FMX21**

II 3 G Ex ec IIC Gc



Waterpilot FMX21

Inhoudsopgave

Over dit document 4

Bijbehorende documentatie 4

Aanvullende documentatie 4

Fabriekscertificaten 4

Adres van de fabrikant 5

Uitgebreide bestelcode 5

Veiligheidsinstructies: algemeen 6

Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden 7

Veiligheidsinstructies: installatie 8

Temperatuurtabellen 8

Aansluitgegevens 9

Over dit document

Dit document is in verschillende talen vertaald. Juridisch geldig is alleen de Engelse brontekst.

Het document is vertaald beschikbaar in de EU-talen:

- Via de downloadsectie van de Endress+Hauser-website:
www.endress.com -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Indien nog niet beschikbaar, kan het document worden besteld.

Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:

BA00380P/00

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar:

- In de download-sectie van de Endress+Hauser website:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures en catalogi -> Tekst zoeken: CP00021Z
- Op de CD voor instrumenten met CD-documentatie

Fabriekscertificaten**EG-conformiteitsverklaring**

Certificaatnummer:

EU_00960

De EG-conformiteitsverklaring is beschikbaar:

In de download-sectie van de Endress+Hauser website:

www.endress.com -> Downloads -> Verklaring ->

Type: EU Declaration -> Productcode: ...

EG-typebeproevingscertificaat

Certificaatnummer:

EU 00960 X

Lijst met toegepaste normen: zie de EG-conformiteitsverklaring.

Adres van de fabrikant

Endress+Hauser SE+Co. KG
 Hauptstraße 1
 79689 Maulburg, Duitsland
 Adres van de productielocatie: zie typeplaat.

Uitgebreide bestelcode

De uitgebreide bestelcode is aangegeven op de typeplaat, welke is zodanig op het instrument is bevestigd dat deze duidelijk zichtbaar is. Aanvullende informatie over de typeplaat is opgenomen in de bijbehorende bedieningshandleiding.

Structuur van de uitgebreide bestelcode

FMX21	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(instrumenttype)		(basisspecificaties)		(optionele specificaties)

* = plaatshouder

Op deze positie wordt een optie (cijfer of letter) getoond, die is geselecteerd uit de specificaties in plaats van de plaatshouders.

Basisspecificaties

De kenmerken die absoluut essentieel zijn voor het instrument (verplichte kenmerken) zijn gespecificeerd in de basisspecificaties. Het aantal posities hangt af van het aantal beschikbare kenmerken. De gekozen optie voor een kenmerk kan uit verschillende posities bestaan.

Optionele specificaties

De optionele specificaties beschrijven aanvullende kenmerken voor het instrument (optionele kenmerken). Het aantal posities hangt af van het aantal beschikbare kenmerken. De kenmerken hebben 2 posities om de identificatie te vergemakkelijken (bijv. JA). De eerste positie (ID) staat voor de kenmerksgroep en bestaat uit een cijfer of een letter (bijv. J = Test, certificaat). De tweede positie bevat de waarde die staat voor het kenmerk binnen de groep (bijv. A = 3.1 materiaal (natte delen), inspectiecertificaat).

Meer informatie over het instrument is opgenomen in de volgende tabellen. Deze tabellen beschrijven de individuele posities en ID's in de uitgebreide bestelcode welke relevant zijn voor explosiegevaarlijke locaties.

Uitgebreide bestelcode: Waterpilot



- De volgende specificaties zijn een extract van de productstructuur en worden gebruikt voor toekennen van:
- Deze documentatie aan het instrument (via de uitgebreide bestelcode op de typeplaat).
 - De opties van het instrument genoemd in het document.

Instrumenttype

FMX2.1

Basisspecificaties

Positie 1, 2 (goedkeuring)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMX2.1	BD	ATEX II 3 G Ex ec IIC T6/T5 Gc

Positie 4 (elektrodebuis)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMX2.1	1	316L, d=22mm/0.87in
	2	316L, d=42mm/1.66in, vlak gemonteerd
	5	PPS/Polyolefine>316L, d=29mm/1.15in, toepassing zout water

Optionele specificaties

Er zijn geen opties specifiek voor explosiegevaarlijke locaties beschikbaar.

Veiligheidsinstructies: algemeen

- Het instrument is bedoeld voor gebruik in explosieve atmosferen zoals gedefinieerd in de EN IEC 60079-0 of equivalente nationale normen. Wanneer geen potentieel explosiegevaarlijke atmosferen aanwezig zijn of wanneer aanvullende beschermingsmaatregelen zijn genomen: het instrument mag worden gebruikt conform de specificaties van de fabrikant.
- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- Het personeel moet aan de volgende voorwaarden voldoen voor het monteren, elektrische installeren, in bedrijf nemen en onderhouden van het instrument:
 - Voldoende gekwalificeerd zijn voor de rol die zij hebben en de taken die zij moeten uitvoeren
 - Getraind zijn in explosiebeveiliging
 - Bekend zijn met de nationale regelgeving

- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en de nationale regelgeving.
- Gebruik het instrument niet buiten de elektrische, thermische en mechanische specificaties.
- Vermijd elektrostatische oplading:
 - Van kunststof oppervlakken (bijv. behuizing, sensorelement, speciale coating, bevestigde extra platen, ...)
 - Van geïsoleerde capaciteiten (bijv. geïsoleerde metalen platen)

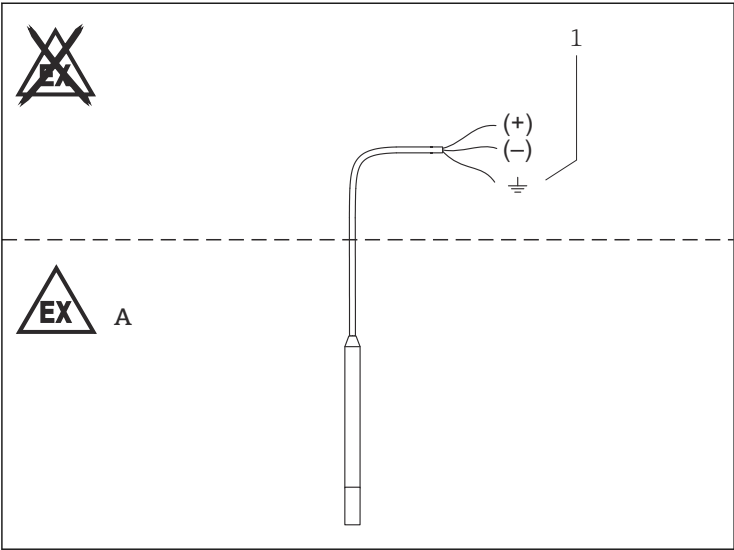
Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden

- Om elektrostatische oplading te vermijden: wrijf niet met een droge doek over de oppervlakken.
- In geval van een extra of alternatieve speciale afwerking op de behuizing of andere metalen delen of voor lijmplaten:
 - Let op het gevaar van elektrostatische oplading en ontlading.
 - Niet installeren in de nabijheid van processen ($\leq 0,5$ m) die krachtige elektrostatische ladingen genereren.
- Voorkom vonken veroorzaakt door botsingen en wrijving.
- Ankeruitrusting indien nodig/borgen tegen pendelen.
- Niet gebruik in media of omgevingen die elektrostatische oplading op kunststof oppervlakken kunnen veroorzaken.
- In potentieel explosiegevaarlijke atmosferen: maak geen elektrische aansluitingen los die onder spanning staan.
- Het instrument heeft een "laag" The device corresponds to the "low" belastingsniveau. Het moet in een beschermde positie worden gemonteerd, wanneer mechanische spanningen kunnen worden verwacht.

Basisspecificatie, positie 4 = 5

De sensorbehuizing moet worden beschermd tegen UV-straling.

Veiligheidsinstructies: installatie



 1

A Zone 2

1 Alleen voor basisspecificatie, positie 4 = 1, 2

- Sluit de kabelafscherming aan op de aarde van de installatie.
- Het circuit van het instrument is galvanisch gescheiden van aarde. De diëlektrische sterkte is tenminste 500 V_{rms}.
- Bij inkorten van de kabellengte: waarborg dta de diëlektrische sterkte wordt behouden voor aansluitaders en aardafscherming.

Temperatuurtabellen

Omgevingstemperatuurbereik	Beschermingsklasse
-10 °C ≤ T _a ≤ +70 °C	IP68

Max. omgevingstemperatuur	Temperatuurklasse
+70 °C	T5
+60 °C	T6

Maximale trekbelasting aan de sensor	Kabelmateriaal
≤ 100 N	PUR, PE, FEP

Aansluitgegevens

Elektrische specificaties
$U \leq 30\text{ V}_{\text{DC}}$



71549763

www.addresses.endress.com
