

Sikkerhedsinstruktioner **Waterpilot FMX21**

II 3 G Ex ec IIC Gc



Waterpilot FMX21

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument	4
Medfølgende dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Producentens certifikater	4
Producentens adresse	4
Udvidet bestillingskode	5
Sikkerhedsanvisninger: Generelt	6
Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold	7
Sikkerhedsanvisninger: Installation	7
Temperatortabeller	8
Tilslutningsdata	8

Om dette dokument

Dette dokument er oversat til flere sprog. Kun den oprindelige engelske kildetekst er juridisk gyldig.

Dokumentet kan fås oversat til EU-sprog:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com -> Downloads -> Manualer og datablade -> Type: Ex Sikkerheds Brugsanvisning (XA) -> Tekst Søg: ...
- I Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Hvis dokumentet endnu ikke er tilgængeligt, kan det rekvireres.

Medfølgende dokumentation

Dette dokument er en integreret del af følgende betjeningsvejledninger:
BA00380P/00

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse kan findes:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com -> Downloads -> Brochurer og kataloger -> Tekst Søg: CP00021Z
- På cd'en til instrumenter med cd-baseret dokumentation

Producentens certifikater**EF-overensstemmelseserklæring**

Erklæringsnummer:
EU_00960

EF-overensstemmelseserklæringen kan findes:

I downloadområdet på Endress+Hausers websted:
www.endress.com -> Downloads -> Deklarationer ->
Type: EU Deklaration -> Produktkode: ...

EF-typeafprøvningscertifikat

Certifikatnummer:
EU 00960 X

Liste over anvendte standarder: Se EF-overensstemmelseserklæring.

Producentens adresse

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Tyskland

Produktionsanlæggets adresse: Se typeskiltet.

Udvidet bestillingskode

Den udvidede bestillingskode er angivet på typeskiltet, som sidder på instrumentet, så det er klart synligt. Yderligere oplysninger om typeskiltet kan findes i den tilhørende betjeningsvejledning.

Opbygning af den udvidede bestillingskode

FMX21	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Instrumenttype)</i>		<i>(Grundlæggende specifikationer)</i>		<i>(Valgfri specifikationer)</i>

* = Pladsholder

Her vises en option (tal eller bogstav), som vælges i specifikationen, i stedet for pladsholderne.

Grundlæggende specifikationer

De funktioner, der er helt grundlæggende for instrumentet (obligatoriske funktioner), er angivet i de grundlæggende specifikationer. Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Den valgte option for en funktion kan bestå af flere positioner.

Valgfri specifikationer

De valgfri specifikationer beskriver ekstra funktioner for instrumentet (valgfri funktioner). Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Funktionerne har en 2-cifret opbygning, som gør det nemmere at foretage identifikation (f.eks. JA). Det første ciffer (ID) står for funktionsgruppen og består af et tal eller et bogstav (f.eks. J = Test, Certifikat). Det andet ciffer er den værdi, der står for funktionen i gruppen (f.eks. A = 3.1 materiale (våde dele), kontrolcertifikat).

Mere detaljerede oplysninger om instrumentet kan findes i følgende tabeller. I disse tabeller beskrives de individuelle positioner og ID'er i den udvidede bestillingskode, som er relevante for farlige placeringer.

Udvidet bestillingskode: Waterpilot



Følgende specifikationer gengiver et uddrag af produktstrukturen og bruges til at tildele:

- Denne dokumentation til enheden (ved hjælp af den udvidede bestillingskode på typeskiltet).
- De enhedsoptioner, der beskrives i dokumentet.

Instrumenttype

FMX21

Grundlæggende specifikationer

Position 1, 2 (godkendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
FMX21	BD	ATEX II 3 G Ex ec IIC T6/T5 Gc

Position 4 (proberør)		
Valgt option		Beskrivelse
FMX21	1	316L, d=22 mm/0,87"
	2	316L, d=42 mm/1,66", planmonteret
	5	PPS/Polyolefin>316L, d=29 mm/1,15", applikationssaltvand

Valgfri specifikationer

Der findes ingen optioner specielt til farlige placeringer.

Sikkerhedsanvisninger: Generelt

- Instrumentet er beregnet til brug i eksplosive atmosfærer som defineret i EN IEC 60079-0 eller tilsvarende nationale standarder. Hvis der ikke forekommer potentielle eksplosive atmosfærer, eller hvis der er truffet yderligere beskyttende foranstaltninger, kan instrumentet betjenes i henhold til producentens specifikationer.
- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Personalet skal opfylde følgende betingelser ved montering, elektrisk installation, idriftsættelse og vedligeholdelse af instrumentet:
 - Være tilstrækkeligt kvalificeret til deres stilling og de opgaver, de udfører
 - Være uddannet i eksplosionsbeskyttelse
 - Have kendskab til de nationale bestemmelser
- Installation af instrumentet skal ske i henhold til producentens anvisninger og de nationale bestemmelser.
- Enheden må ikke betjenes uden for de specificerede elektriske, termiske og mekaniske parametre.
- Undgå elektrostatisk ladning:
 - For plastflader (f.eks. kabinet, sensorelement, speciallak, påsatte ekstra plader m.m.)
 - For isolerede kapaciteter (f.eks. isolerede metalplader)

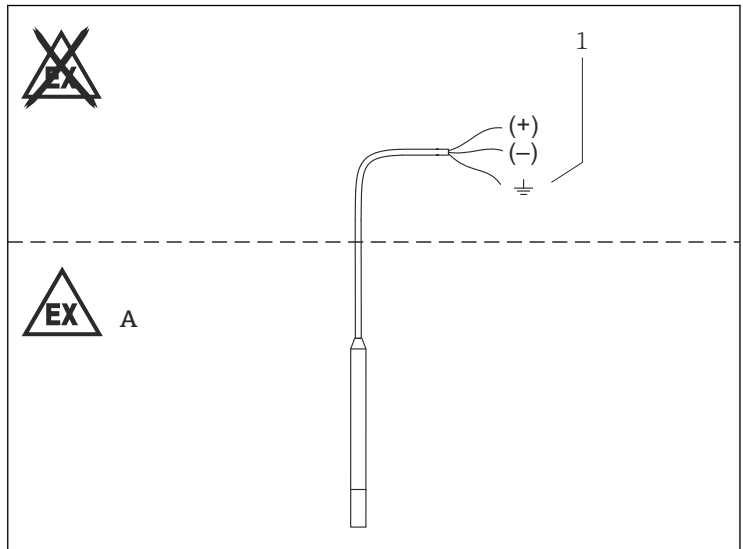
Sikkerhedsanvisninger:
Særlige forhold

- Af hensyn til elektrostatisk ladning: Gnid ikke på overflader med en tør klud.
- I tilfælde af ekstra eller alternativ speciallakering på kabinettet eller andre metaldele eller for klæbeplader gælder følgende:
 - Vær opmærksom på risikoen for elektrostatisk ladning og afledning.
 - Må ikke installeres i nærheden af processer (≤ 0.5 m), som genererer kraftige elektrostatiske ladninger.
- Undgå gnister fra stød og friktion.
- Forankringsudstyr om nødvendigt/skal sikres mod at svinge.
- Må ikke anvendes i medier eller miljøer, som kan generere elektrostatiske ladninger på plastfladerne.
- I potentielt eksplosive atmosfærer: Undlad at frakoble elektriske tilslutninger, når enheden er aktiveret.
- Instrumentet svarer til det "lave" aflastningsniveau. Det skal monteres i en beskyttet position, hvis der skal forventes mekanisk belastning.

Grundlæggende specifikation, position 4 = 5

Sensorkabinettet skal beskyttes mod UV-stråling.

Sikkerhedsanvisninger: Installation



A0034740

1

A Zone 2

1 Kun til grundlæggende specifikation, position 4 = 1, 2

- Slut kabelafskærmningen til installationens jording.
- Instrumentets kredsløb er isoleret fra jorden. Den dielektriske styrke er mindst $500 V_{\text{rms}}$.
- Ved afkortning af kabellængden: Sørg for, at den dielektriske styrke bevares for tilslutningslederne og den jordede skærm.

Temperaturtabeller

Omgivende temperatur	Kapslingsklasse
$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	IP68

Maks. omgivende temperatur	Temperaturklasse
+70 °C	T5
+60 °C	T6

Den maksimale strækbekæmpelse på sensoren	Kabelmateriale
$\leq 100\text{ N}$	PUR, PE, FEP

Tilslutningsdata

Elektriske data
$U \leq 30\text{ V}_{\text{DC}}$



71549753

www.addresses.endress.com
