

Varnostna navodila

Waterpilot FMX21

II 3 G Ex ec IIC Gc



Waterpilot FMX21

Kazalo vsebine

O dokumentu	4
Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvajalca	4
Naslov proizvajalca	5
Razširjena kataloška koda	5
Varnostna navodila: Splošno	6
Varnostna navodila: Posebni pogoji	7
Varnostna navodila: Vgradnja	8
Temperaturne tabele	8
Priključni podatki	9

O dokumentu

Ta dokument je preveden v več jezikov. Pravno veljavno je le izvorno besedilo v angleščini.

Dokument je preveden v jezike članic Evropske unije in je na voljo:

- Na spletni strani s prenosi podjetja Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- V pregledovalniku naprav "Device Viewer": www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Če dokument še ni na voljo, ga lahko naročite.

Povezana dokumentacija

Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo:

BA00380P/00

Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CP00021Z/11

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo:

- na spletni strani za prenos datotek družbe Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- na zgoščenki pri napravah, ki uporabljajo dokumentacijo na zgoščenkah

Certifikati proizvajalca**EU izjava o skladnosti**

Številka izjave:

EU_00960

Izjava o skladnosti EU je na voljo:

na spletni strani za prenos datotek družbe Endress+Hauser:

www.endress.com -> Downloads -> Declaration ->

Type: EU Declaration -> Product Code: ...

EU certifikat o pregledu tipa

Številka certifikata:

EU 00960 X

Seznam uporabljenih standardov: glejte EU izjavo o skladnosti.

**Naslov
proizvajalca**

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

Naslov tovarne, v kateri je bil izdelek proizveden: glejte tipsko ploščico.

**Razširjena
kataloška koda**

Razširjena kataloška koda je navedena na tipski ploščici, ki je na napravo pritrjena tako, da je njena vsebina dobro čitljiva. Dodatne informacije o tipski ploščici najdete v pripadajočih navodilih za uporabo (dokument Operating Instructions).

Sestava razširjene kataloške kode

FMX21	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Tip naprave)</i>		<i>(Osnovne specifikacije)</i>		<i>(Dodatne specifikacije)</i>

* = Rezervirano mesto
Na tem mestu je navedena izbrana možnost (številka ali črka)
glede na specifikacijo opreme.

Osnovne specifikacije

Najpomembnejše značilnosti naprave (zahtevane značilnosti) so zajete v osnovne specifikacije. Število mest je odvisno od števila zajetih značilnosti. Izbrana možnost določene značilnosti lahko vključuje več mest.

Dodatne specifikacije

Dodatne specifikacije označujejo dodatne značilnosti naprave (značilnosti glede na izbiro). Število mest je odvisno od števila zajetih značilnosti. Za značilnosti se uporablja 2-mestna označitev, ki omogoča lažjo identifikacijo (npr. JA). Prva oznaka (ID) predstavlja skupino značilnosti in je lahko številka ali črka (npr. J = test, certifikat). Druga oznaka določa vrednost, ki predstavlja značilnost znotraj skupine (npr. A = 3.1 material (deli v stiku z medijem), certifikat kontrole).

Podrobnejše informacije o napravi najdete v naslednjih tabelah. V teh tabelah so opisana posamezna mesta in ID-oznake, ki jih vključuje razširjena kataloška koda in se navezujejo na nevarne predele.

Razširjena kataloška koda: Waterpilot



Naslednje specifikacije opredeljujejo del produktne strukture in se uporabljajo za povezovanje:

- te dokumentacije z napravo (z uporabo razširjene kataloške kode na tipski ploščici)
- opcij naprave, ki so navedene v tem dokumentu

Tip naprave

FMX21

Osnovne specifikacije

Mesti 1, 2 (odobritev)		
Izbrana opcija		Opis
FMX21	BD	ATEX II 3 G Ex ec IIC T6/T5 Gc

Mesto 4 (cev za sondo)		
Izbrana opcija		Opis
FMX21	1	316L, d = 22 mm/0,87 in
	2	316L, d = 42 mm/1,66 in, brezroba montaža
	5	PPS/poliolefin > 316L, d = 29 mm/1,15 in, uporaba v slani vodi

Dodatne specifikacije

Opcije, namenjene uporabi v nevarnih območjih, niso na voljo.

Varnostna navodila: Splošno

- Naprava je namenjena uporabi v eksplozivnih atmosferah, kot je navedeno v EN IEC 60079-0 ali drugih enakovrednih nacionalnih standardih. Ob odsotnosti morebitno eksplozivnih atmosfer, oziroma če so bili sprejeti dodatni zaščitni ukrepi, napravo lahko uporabljate v skladu s predpisi proizvajalca.
- Upoštevajte vgradna in varnostna navodila, ki so sestavni del navodil za uporabo.
- Osebe mora izpolnjevati naslednje pogoje za vgradnjo, električno priključitev, prevzem v obratovanje in vzdrževanje naprave:
 - Ustrezno mora biti usposobljeno za svoje naloge in opravila, ki jih izvaja.
 - Obvladovati mora področje protieksplozijske zaščite.
 - Seznanjeno mora biti z nacionalnimi predpisi.

- Napravo vgradite v skladu z navodili proizvajalca in nacionalnimi predpisi.
- Naprave ne uporabljajte zunaj električnih, toplotnih in mehanskih parametrov, ki so bili določeni.
- Preprečite nabiranje elektrostaticnega naboja:
 - Na površinah plastičnih delov (npr. ohišja, senzorskega elementa, posebnih prevlek, dodatno nameščenih ploščic itd.).
 - Na izoliranih kapacitivnih delih (npr. izolirane kovinske plošče).

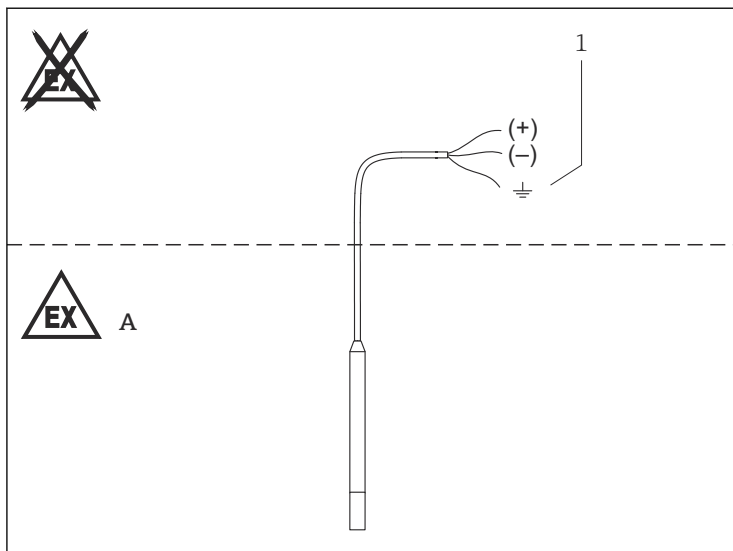
**Varnostna
navodila:
Posebni pogoji**

- Za preprečitev nabiranja elektrostaticnega naboja ne drgnite površin s suho krpo.
- V primeru dodatnih oziroma drugih posebnih prevlek na ohišju, ostalih kovinskih delih ali pri ploščicah za lepljenje:
 - Upoštevajte, da obstaja nevarnost statične naelektritve in razelektritve.
 - Naprave ne vgradite v bližini procesov (≤ 0.5 m), kjer nastajajo močni elektrostaticni naboji.
 - Preprečite iskrenje, ki lahko nastane zaradi trenja in udarcev.
 - Po potrebi usidrajte opremo/pritrдите za preprečitev nihanja.
 - Naprave ne uporabljajte v medijih ali okoljih, ki lahko povzročijo statično naelektritev na plastičnih površinah.
 - V okoljih, kjer obstaja možnost eksplozije: Ne odklapljajte električnih priključkov, ko je naprava pod napetostjo.
 - Naprava ustreza "nizki" stopnji dopustne obremenitve. Če obstaja možnost mehanskih obremenitev, jo morate namestiti na zavarovano mesto.

Osnovna specifikacija, mesto 4 = 5

Ohišje senzorja je treba zaščititi pred UV-sevanjem.

Varnostna navodila: Vgradnja



A0034740

 1

A Cona 2

1 Samo pri osnovni specifikaciji, mesto 4 = 1, 2

- Povežite zaščitni oklop kabla z ozemljitvijo instalacije.
- Tokokrog naprave je ločen od ozemljitve. Električna prebojna trdnost izolatorja znaša najmanj 500 V_{rms}.
- Pri krajšanju kabla poskrbite, da bo ohranjena električna prebojna trdnost izolatorja za povezovalne vodnike in ozemljitveni zaščitni oklop.

Temperaturne tabele

Območje temperature okolice	Vdorna zaščita
$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	IP68

Maks. temperatura okolice	Temperaturni razred
+70 °C	T5
+60 °C	T6

Največja natezna obremenitev na senzorju	Material kabla
$\leq 100\text{ N}$	PUR, PE, FEP

Priključni podatki**Električne lastnosti** $U \leq 30 \text{ V}_{\text{DC}}$



71549769

www.addresses.endress.com
