

Sigurnosne upute **Waterpilot FMX21**

II 3 G Ex ec IIC Gc




Waterpilot FMX21

Sadržaji


| | |
|---|---|
| Informacije o dokumentu | 4 |
| Pridružena dokumentacija | 4 |
| Dodatna dokumentacija | 4 |
| Certifikati proizvođača | 4 |
| Adresa proizvođača | 4 |
| Prošireni kod narudžbe | 5 |
| Sigurnosne upute: Opće | 6 |
| Sigurnosne upute: Specijalni uvjeti | 7 |
| Sigurnosne napomene: Ugradnja | 7 |
| Temperaturne tablice | 8 |
| Podaci o povezivanju | 8 |

Informacije o dokumentu

 Ovaj je dokument preveden na nekoliko jezika. Zakonski određen izvorni tekst samo na engleskom.

Dokument je dostupan preveden na jezike EU:

- U području za preuzimanje na web lokaciji tvrtke Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Upute i Liste podataka -> Tip: Ex sigurnost Upute (XA) -> Pretraga teksta: ...
- U pregledaču uređaja: www.endress.com -> Alati proizvoda -> Pristup uređaju specifične informacije -> Provjera funkcija uređaja

 Dokument se može naručiti ako još uvijek nije dostupan.

Pridružena dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:
BA00380P/00

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z/11

Brošura za zaštitu od eksplozije je dostupna:

- Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Brošure i katalogi -> Pretraga teksta: CP00021Z
- Na CD-u za uređaje koji imaju CD dokumentaciju

Certifikati proizvođača**EU Izjava o sukladnosti**

Broj deklaracije:
EU_00960

EU izjava o sukladnosti je dostupna:

Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Izjava -> Vrsta: EU izjava -> Kôd proizvoda: ...

EU potvrda o ispitivanju tipa

Broj certifikata:
EU 00960 X

Lista primijenjenih standarda: Pogledajte EU Izjavu o sukladnosti.

Adresa proizvođača

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

Adresa pogona: Pogledajte natpisnu pločicu.

Prošireni kod narudžbe

Prošireni kod narudžbe naveden je na natpisnoj pločici, koja je na uređaj postavljen na način da je jasno vidljiv. Dodatne informacije o natpisnoj pločici nalaze se u pripadajućim uputama za uporabu.

Struktura proširenog koda narudžbe

| | | | | |
|----------------------|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| FMX21 | – | ***** | + | A*B*C*D*E*F*G*.. |
| <i>(Tip uređaja)</i> | | <i>(Osnovne specifikacije)</i> | | <i>(Opcionalne specifikacije)</i> |

* = Rezervirano mjesto
U ovom položaju, umjesto rezerviranih mjesta prikazuje se opcija (broj ili slovo) odabrana iz specifikacije.

Osnovne specifikacije

Značajke koje su apsolutno ključne za uređaj (obavezne značajke) navedene su u osnovnim specifikacijama. Broj pozicija ovisi o broju dostupnih značajki. Odabrana opcija značajke može se sastojati od nekoliko položaja.

Opcionalne specifikacije

Opcionalne specifikacije opisuju dodatne značajke uređaja (opcionale značajke). Broj pozicija ovisi o broju dostupnih značajki. Značajke imaju 2-znamenkastu strukturu za pomoć u prepoznavanju (npr. JA). Prva znamenka (ID) označava skupinu značajki i sastoji se od broja ili slova (npr. J = test, potvrda). Druga znamenka predstavlja vrijednost koja označava značajku unutar grupe (npr. A = 3.1 materijal (vlaženi dijelovi), inspeksijski certifikat).

Detaljnije informacije o uređaju nalaze se u sljedećim tablicama. Ove tablice opisuju pojedinačne položaje i ID-ove u proširenog koda narudžbe koji su relevantni za opasne lokacije.

Prošireni kod narudžbe: Waterpilot



Sljedeće specifikacije reproduciraju ekstrakt iz strukture proizvoda i koriste se za dodjelu:

- Ova dokumentacija za uređaj (pomoću proširenog koda narudžbe na tipskoj pločici).
- Opcije uređaja navedene u dokumentu.

Tip uređaja

FMX21

Osnovne specifikacije

| Položaj 1, 2 (Odobrenje) | | |
|--------------------------|----|--------------------------------|
| Odabrana opcija | | Opis |
| FMX21 | BD | ATEX II 3 G Ex ec IIC T6/T5 Gc |

| Položaj 4 (cijev sonde) | | |
|-------------------------|---|---|
| Odabrana opcija | | Opis |
| FMX21 | 1 | 316 L, d = 22 mm / 0,87 in |
| | 2 | 316 L, d = 42 mm / 1,66 in, direktno svjetlo |
| | 5 | PPS/Poliolefin>316L, d = 29 mm / 1,15 in, slana voda za primenu |

Opcionalne specifikacije

Nisu dostupne opcije specifične za opasne lokacije.

Sigurnosne upute:
Opće

- Uređaj je namijenjen uporabi u eksplozivnim atmosferama kako je definirano u opsegu EN IEC 60079-0 ili ekvivalentnim nacionalnim standardima. Ako nisu prisutne potencijalno eksplozivne atmosfere ili ako su poduzete dodatne zaštitne mjere: Uređajem se može rukovati prema specifikacijama proizvođača.
- Pridržavajte se uputa za ugradnju i sigurnosti u Uputama za uporabu.
- Osoblje mora ispunjavati sljedeće uvjete za ugradnju, električnu instalaciju, puštanje u pogon i održavanje uređaja:
 - Biti odgovarajuće kvalificirani za svoju ulogu i zadatke koje obavljaju
 - Biti obučeni za zaštitu od eksplozije
 - Biti upoznati s nacionalnim propisima
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i državnim propisima.
- Ne koristite uređaj izvan navedenih električnih, toplinskih i mehaničkih parametara.
- Izbjegavajte elektrostatički naboj:
 - Plastičnih površina (npr. kućište, senzorski element, specijalno lakiranje, pričvršćene dodatne ploče, ..)
 - Izoliranih kapaciteta (npr. izolirane metalne ploče)

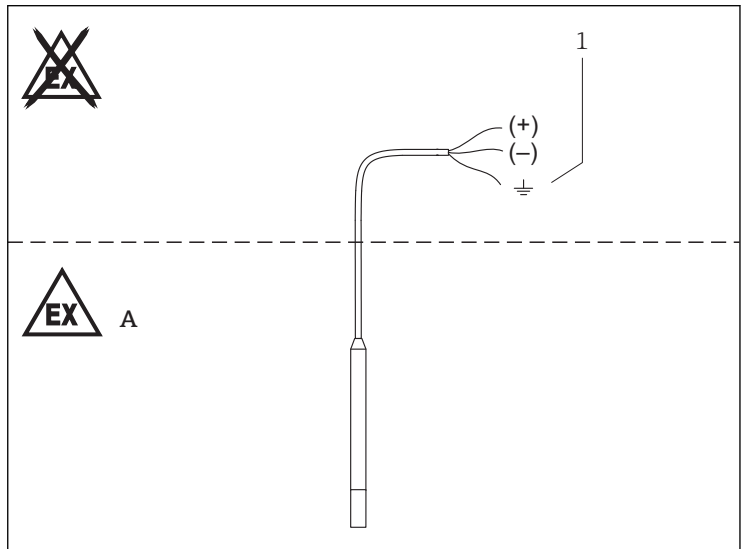
Sigurnosne upute: Specijalni uvjeti

- Da biste izbjegli elektrostatičko punjenje: Ne trljajte površine suhom krpom.
- U slučaju dodatnih ili alternativnih specijalnih lakiranja na kućištu ili drugim metalnim dijelovima ili za ljepljive ploče:
 - Uočite opasnost elektrostatičkog naboja i pražnjenja.
 - Ne ugrađujte u blizini procesa (≤ 0.5 m) koji stvaraju snažne elektrostatičke naboje.
- Izbjegavajte iskre izazvane udarcima i trenjem.
- Po potrebi usidriti opremu / osigurati od njihanja.
- Ne upotrebljavajte u sredstvima ili okolinama koje mogu stvoriti elektrostatičke naboje na plastičnim površinama.
- U potencijalno eksplozivnim atmosferama: ne odspajajte električne veze kad su pod naponom.
- Uređaj odgovara "niskoj" razini napreznja. Mora se postaviti u zaštićeni položaj, ako se očekuje mehaničko napreznja.

Osnovna specifikacija, položaj 4 = 5

Kućište senzora mora biti zaštićeno od UV zračenja.

Sigurnosne napomene: Ugradnja



A0034740

 1

A Zona 2

1 Osnovna specifikacija, položaj 4 = 1, 2

- Spojite zaslon kabela na uzemljenje instalacije.
- Krug uređaja je izoliran od zemlje. Dielektrična čvrstoća je najmanje $500 V_{\text{rms}}$.
- Kada skraćujete duljinu kabela: Osigurajte da se dielektrična čvrstoća održi za priključne žice i uzemljeni zaslon.

Temperaturne tablice

| Raspon temperature okoline | Zaštita od ulaska |
|---|-------------------|
| $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ | IP68 |

| Maks. ambijentalna temperatura | Klase temperature |
|--------------------------------|-------------------|
| +70 °C | T5 |
| +60 °C | T6 |

| Maksimalno vlačno opterećenje senzora | Materijal kabela |
|---------------------------------------|------------------|
| $\leq 100\text{ N}$ | PUR, PE, FEP |

Podaci o povezivanju

| Električni podaci |
|----------------------------------|
| $U \leq 30\text{ V}_{\text{DC}}$ |



71549760

www.addresses.endress.com
