

# Instrucțiuni de siguranță **Waterpilot FMX21**

II 3 G Ex ec IIC Gc





# Waterpilot FMX21

## Cuprins

Despre acest document .....	4
Documentație asociată .....	4
Documentație suplimentară .....	4
CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI .....	4
Adresa producătorului .....	5
Cod de comandă extins .....	5
Instrucțiuni de siguranță: Generale .....	7
Instrucțiuni de siguranță: Condiții speciale .....	7
Instrucțiuni de siguranță: Instalarea .....	8
Tabele cu temperaturi .....	8
Date de racordare .....	9

## Despre acest document



Acest document a fost tradus în mai multe limbi. Din punct de vedere legal, prevalează textul în limba engleză.

Documentul tradus în limbile din UE este disponibil:

- În zona de descărcare a site-ului web Endress+Hauser:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads (Descărcări) -> Manuals and Datasheets (Manuale și fișe tehnice) -> Type: Ex Safety (Tip: Siguranță Ex) Instruction (Instrucțiuni) (XA) -> Text Search: (Căutare text): ...
- În Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Product tools (Instrumente produs) -> Access device specific information (Accesare informații specifice dispozitiv) -> Check device features (Verificare caracteristici dispozitiv)



Dacă nu este încă disponibil, documentul poate fi comandat.

## Documentație asociată

Acest document este parte integrantă a următoarelor instrucțiuni de operare:

BA00380P/00

## Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z/11

Broșura privind protecția împotriva exploziei este disponibilă:

- În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads (Descărcări) -> Brochures and Catalogs (Broșuri și cataloage) -> Text Search (Căutare text): CP00021Z
- Pe CD-ul pentru dispozitivele cu documentație bazată pe CD

## CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI

### Declarație de conformitate UE

Număr declarație:

EU\_00960

Declarația de conformitate UE este disponibilă:

În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:

[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads (Descărcări) ->

Declaration (Declarație) ->

Type: EU Declaration (Tip: Declarație UE) -> Product Code (Cod produs): ...

## Certificat de examinare de tip UE

Număr certificat:

EU 00960 X

Listă de standarde aplicate: Consultați Declarația de conformitate UE.

### Adresa producătorului

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Germania

Adresa fabricii: Consultați plăcuța de identificare.

### Cod de comandă extins

Codul de comandă extins este indicat pe plăcuța de identificare, care este aplicată pe dispozitiv astfel încât să fie perfect vizibilă. În instrucțiunile de operare asociate sunt furnizate informații suplimentare despre plăcuța de identificare.

### Structura codului de comandă extins

FMX21	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Tip de dispozitiv)</i>		<i>(Specificații de bază)</i>		<i>(Specificații opționale)</i>

\* = Substituent

În această poziție, o opțiune (număr sau literă) selectată din specificații este afișată în locul substituenților.

### Specificații de bază

Caracteristicile care sunt absolut esențiale pentru dispozitiv (caracteristicile obligatorii) sunt specificate în specificațiile de bază. Numărul de poziții depinde de numărul de caracteristici disponibile. Opțiunea selectată a unei caracteristici poate cuprinde diverse poziții.

### Specificații opționale

Specificațiile opționale descriu caracteristicile suplimentare pentru dispozitiv (caracteristici opționale). Numărul de poziții depinde de numărul de caracteristici disponibile. Caracteristicile au o structură de 2 cifre pentru a facilita identificarea (de exemplu, JA). Prima cifră (ID) reprezintă grupul de caracteristici și constă dintr-un număr sau o literă (de exemplu, J = Test, Certificat). A doua cifră constituie valoarea care reprezintă caracteristica din cadrul grupului (de exemplu, A = 3.1 material (părți umede), certificat de inspecție).

Informații mai detaliate despre dispozitiv sunt furnizate în următoarele tabele. Aceste tabele descriu pozițiile și ID-urile individuale din codul de comandă extins, care sunt relevante pentru locațiile periculoase.

### Cod de comandă extins: Waterpilot



Următoarele specificații reproduc un fragment din structura produsului și sunt utilizate pentru a atribui:

- Această documentație dispozitivului (utilizând codul de comandă extins de pe plăcuța de identificare).
- Opțiunile dispozitivului specificate în document.

#### Tip de dispozitiv

FMX21

#### Specificații de bază

Poziția 1, 2 (omologare)		
Opțiune selectată		Descriere
FMX21	BD	ATEX II 3 G Ex ec IIC T6/T5 Gc

Poziția 4 (Tub sondă)		
Opțiune selectată		Descriere
FMX21	1	316L, d = 22 mm/0.87 in
	2	316L, d = 42 mm/1.66 in, montare încastrată
	5	PPS/poliolefină>316L, d = 29 mm/1.15 in, aplicație cu apă sărată

#### Specificații opționale

Nu sunt disponibile opțiuni specifice locațiilor periculoase.

## Instrucțiuni de siguranță: Generale

- Dispozitivul este destinat utilizării în atmosfere explozive așa cum este definit în cadrul EN IEC 60079-0 sau în standardele naționale echivalente. Dacă nu sunt prezente atmosfere potențial explozive sau dacă s-au luat măsuri de protecție suplimentare: dispozitivul poate fi acționat în conformitate cu specificațiile producătorului.
- Respectați instrucțiunile de siguranță și instalare din instrucțiunile de operare.
- Personalul trebuie să îndeplinească următoarele condiții pentru montarea, realizarea instalației electrice, punerea în funcțiune și întreținerea dispozitivului:
  - Să fie calificat corespunzător pentru rolul și sarcinile pe care le îndeplinește
  - Să fie instruit în ceea ce privește protecția împotriva exploziei
  - Să fie familiarizat cu reglementările naționale
- Să instaleze dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului și reglementărilor naționale.
- Să nu utilizeze dispozitivul în afara parametrilor electrice, termici și mecanici specificați.
- Evitați încărcarea electrostatică:
  - A suprafețelor din plastic (de exemplu, carcasei, elementului sensorului, stratului special de lac, plăcilor suplimentare atașate, ..)
  - A elementelor izolate (de exemplu, plăcilor metalice izolate)

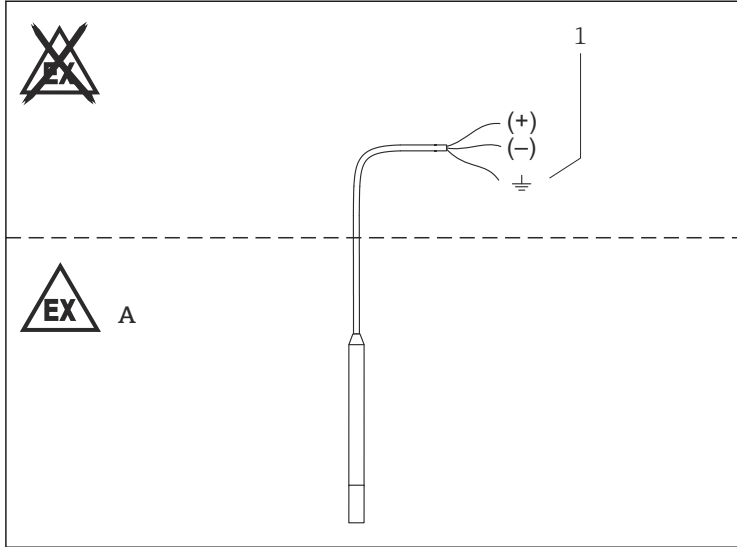
## Instrucțiuni de siguranță: Condiții speciale

- Pentru a evita încărcarea electrostatică: nu frecăți suprafețele utilizând o lavetă uscată.
- În cazul lăcuirii speciale suplimentare sau alternative a carcasei sau a altor piese metalice sau pentru plăci adezive:
  - Țineți cont de pericolul de încărcare și descărcare electrostatică.
  - Nu instalați în apropierea proceselor ( $\leq 0,5$  m) care generează sarcini electrostatice puternice.
- Evitați scânteile cauzate de impact și de frecare.
- Echipament de ancorare dacă este necesar/asigurați împotriva oscilării.
- Nu utilizați fluide sau medii care pot genera sarcini electrostatice pe suprafețe din plastic.
- În atmosfere potențial explozive: nu deconectați conexiunile electrice atunci când sunt sub tensiune.
- Dispozitivul corespunde nivelului „reduc” de uzură. Acesta trebuie montat într-o poziție protejată, dacă se preconizează apariția solicitării mecanice.

*Specificație de bază, poziția 4 = 5*

Carcasa sensorului trebuie să fie protejată împotriva radiațiilor UV.

## Instrucțiuni de siguranță: Instalarea



1

A Zona 2

1 Numai pentru specificația de bază, poziția 4 = 1, 2

- Conectați ecranul cablului la împământarea instalației.
- Circuitul dispozitivului este izolat de împământare. Rezistența dielectrică este de cel puțin  $500 V_{\text{rms}}$ .
- Atunci când reduceți lungimea cablului: asigurați-vă că rezistența dielectrică este menținută pentru firele de conectare și ecranul împământat.

## Tabele cu temperaturi

Interval de temperatură ambiantă	Protecție împotriva factorilor externi
$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	IP68

Temperatură ambiantă max.	Clasa de temperatură
+70 °C	T5
+60 °C	T6

Sarcină maximă de rupere la senzor	Material cablu
$\leq 100\text{ N}$	PUR, PE, FEP



**Date de racordare****Date electrice** $U \leq 30 V_{DC}$







71549766

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---