

Varnostna navodila **Instrumenti za konduktivno zaznavanje mejnih nivojev 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z**

II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb



Instrumenti za konduktivno zaznavanje mejnih nivojev 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z

Kazalo vsebine

O dokumentu	4
Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvajalca	4
Naslov proizvajalca	5
Drugi standardi	5
Razširjena kataloška koda	5
Varnostna navodila: Splošno	8
Varnostna navodila: Posebni pogoji	8
Varnostna navodila: Vgradnja	9
Varnostna navodila: Cona 0, Cona 1	11
Temperaturne tabele	11

O dokumentu



Ta dokument je preveden v več jezikov. Pravno veljavno je le izvirno 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:

- TI00121F/00 (11362Z)
- TI00122F/00 (11363Z)
- TI00298F/00, KA00240F/00 (11375Z)
- TI00325F/00, KA00241F/00 (11961Z)

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:
EG02050

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:
TÜV 02 ATEX 1951 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.

Drugi standardi

Med drugim je treba za pravilno vgradnjo opreme upoštevati tudi naslednje standarde v njihovi trenutno veljavni različici:

- IEC/EN 60079-14: "Eksplozivne atmosfere - 14. del: Načrtovanje, izbira in namestitve električnih inštalacij"
- EN 1127-1: "Eksplozivne atmosfere - preprečevanje eksplozije in zaščita - 1. del: Osnovni pojmi in metodologija"

**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

1136xZ, 11375Z, 11961Z	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Tip naprave)		(Osnovne specifikacije)		(Dodatne specifikacije)

* = 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: Instrumenti za konduktivno zaznavanje mejnih nivojev



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

11362Z, 11363Z

Osnovne specifikacije

Mesto 1 (odobritev)		
Izbrana opcija		Opis
1136xZ	A	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, WHG
	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb

Mesto 2 (področje uporabe)		
Izbrana opcija		Opis
1136xZ	1	FTW325
	8	Neopredeljen instrument

Mesto 10 ali 11 (elektronika, izhod)		
Izbrana opcija		Opis
1136xZ	A ¹⁾	Ni izbrano
	B	EW11Z; spremljanje kabske povezave

1) Samo v povezavi z mestom 1 = P

Dodatne specifikacije

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



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

11375Z, 11961Z

Osnovne specifikacije

Mesto 1 (odobritev)		
Izbrana opcija		Opis
11375Z	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb
	Q	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, WHG
11961Z	A	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6, WHG, XA Upoštevajte varnostna navodila (XA) (statična naelektritev)!
	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, XA Upoštevajte varnostna navodila (XA) (statična naelektritev)!

Mesto 2 (področje uporabe)		
Izbrana opcija		Opis
11961Z	R	Za uporabo s FTW325
	S	Za uporabo s FTC325
11375Z 11961Z	X	Neopredeljen instrument

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 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.
- 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 protieksplzijske 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.
- Merilno napravo uporabljajte samo za meritve medijev, proti katerim so omočeni deli merilne naprave ustrezno odporni.
- Preprečite nabiranje elektrostatičnega naboja:
 - Na površinah plastičnih delov (npr. ohišja, senzorskega elementa, posebnih prevlek, dodatno nameščenih ploščic itd.).
 - Na izoliranih kapacitivnih delih (npr. izolirane kovinske plošče).

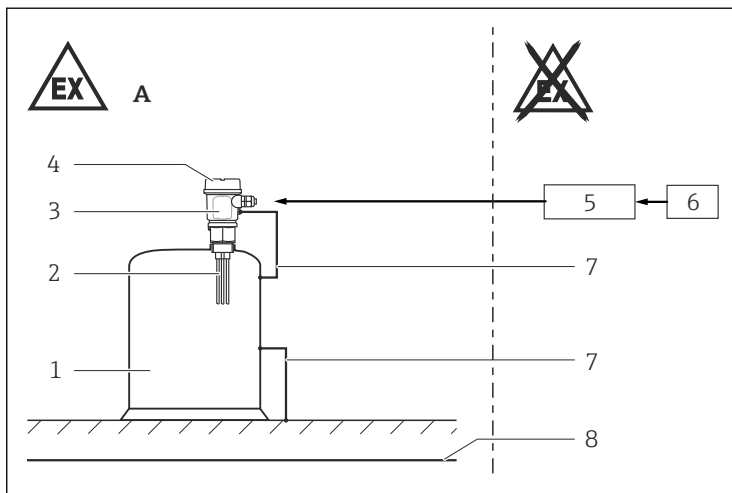
**Varnostna
navodila:
Posebni pogoji**

- Pri prirobnicah oz. prirobničnih čelih iz lahkih kovin (npr. iz titana, cirkonija) preprečite nastanek iskrenja zaradi udarcev in trenja.
- Sonde z neprevodno prevleko se lahko uporabljajo v plinih skupine IIC, če je preprečeno nabiranje elektrostatičnega naboja (npr. zaradi drgnjenja, čiščenja, vzdrževanja, močnega pretoka medija). Te sonde so označene z opozorilnim znakom "Preprečite nabiranje elektrostatičnega naboja".
- Za preprečitev nabiranja elektrostatičnega 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 elektrostatični naboji.

Naprava tipa 11362Z, 11363Z

Preprečite iskrenje, ki lahko nastane zaradi trenja in udarcev.

Varnostna navodila: Vgradnja



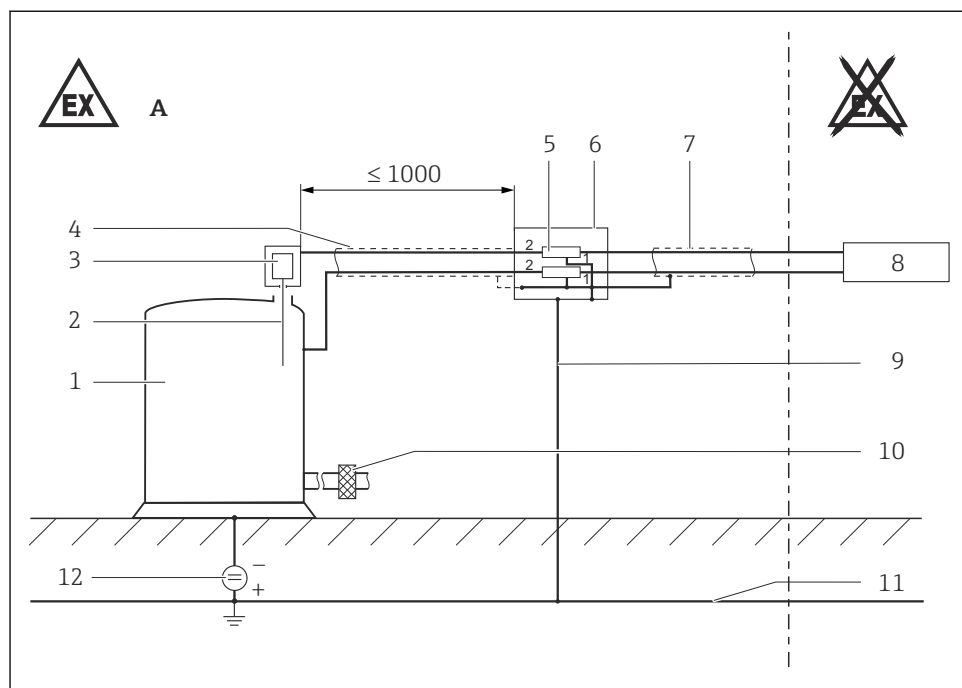
A0042810

 1

- A Cona 1
 1 Rezervoar; Cona 0
 2 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z
 3 Elektronski vložek
 4 Ohišje
 5 Certificirana združena naprava
 6 Napajanje
 7 Zbiralka za izenačevanje potencialov
 8 Izenačevanje potencialov

- Pri vseh zakonsko predpisanih tlačnih preizkusih posode mora biti sonda vgrajena.
- Napravo namestite tako, da med uporabo ne bo prišlo do mehanskih poškodb ali trenja. Posebej pozorni bodite na pogoje pretoka in vezne kose rezervoarja.

Prenapetostna zaščita



A0038919

2 Dimenzije v mm

- A Cona 1, cona 2
- B Cona 0
- 1 Rezervoar
- 2 Sonda
- 3 Elektronski vložek
- 4 Npr. kovinska cev, kovinski kanal
- 5 Prenapetostna zaščita, npr. HAW562
- 6 Ozemljitev prek letve s TH-profilom ali kovinskega zaščitnega ohišja 51003750
- 7 Kabel z zaščitnim oklopom ali kovinskim plaščem
- 8 Certificirana združena naprava
- 9 Zbiralka za izenačevanje potenciala $\geq 4 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$
- 10 Izolator (opcija)
- 11 Izenačevanje potencialov
- 12 Katodna zaščita (napetost predmeta)

- Če je potrebna prenapetostna zaščita proti atmosferski prenapetosti, brez ustreznih dodatnih ukrepov med običajnim delovanjem ne sme biti zunaj ohišja nobenega drugega tokokroga.
- Pri namestitvah, ki za izpolnjevanje nacionalnih predpisov in standardov zahtevajo prenapetostno zaščito, napravo namestite z uporabo prenapetostne zaščite (npr. zaščite HAW56x podjetja Endress+Hauser).
- Upoštevajte varnostna navodila prenapetostne zaščite.

Varnostna navodila: Cona 0, Cona 1

- Izvedba z ločevanjem con: ločevanje con s procesnimi priključki.
- Izvedbe procesnih priključkov:
 - Navoj
 - Prirobnica
- Navojni procesni priključki:
 - Korak navoja $\geq 0,7$
 - Uvitje navoja ≥ 5 obratov (korakov)
 - Globina privijačenja ≥ 8 mm
- Zagotovite plinsko neprepustnost procesnih priključkov.
- Po montaži in vezavi sonde mora biti zagotovljeno tesnjenje procesnega priključka s stopnjo zaščite IP67.
- Priloženo tesnilo: primerno za temperaturno območje -50 do $+200$ °C.
- Upravitelj postroja je dolžan poskrbeti za zatesnitev delov v okolici procesnega priključka.

Temperaturne tabele

Tip naprave	Temperaturni razred	Najvišja temperatura medija
Vsi s spremljanjem kabske povezave	T6	Temperatura okolice ≤ 70 °C
Vsi	T6	≤ 85 °C
	T5	≤ 100 °C
	T4	≤ 135 °C
11961Z	T3	≤ 200 °C



71530507

www.addresses.endress.com
