



Kratka navodila za uporabo Minicap FTC260

Kapacitivna izvedba



Ta kratka navodila za uporabo ne nadomeščajo navodil za uporabo naprave (dokument "Operating Instructions"). Podrobnejše informacije o napravi boste našli v navodilih za uporabo "Operating Instructions" in v dodatni dokumentaciji.

Na voljo za vse izvedbe naprave prek:

- spletne povezave: www.endress.com/deviceviewer
- pametnega telefona ali tablice: aplikacija Endress+Hauser Operations

Osnovna varnostna navodila

Naslov proizvajalca

Proizvajalec: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg, spletni naslov www.endress.com.

Kraj proizvodnje: glejte tipsko ploščico.

Zahteve glede osebja

Osebe, ki npr. prevzema v obratovanje in vzdržuje napravo, mora izpolnjevati te zahteve:

- ▶ Osebe morajo sestavljati za to specifično funkcijo in nalogo usposobljeni specialisti.
- ▶ Biti morajo pooblaščen s strani lastnika/upravitelja postroja.
- ▶ Seznanjeni morajo biti z relevantno lokalno zakonodajo.
- ▶ Pred začetkom del mora osebe prebrati in razumeti vsa navodila za uporabo v tem in morebitnih drugih dodatnih dokumentih.
- ▶ Osebe mora upoštevati navodila in splošne pravilnike.

Namenska uporaba

- Napravo se lahko uporablja samo v funkciji mejnega stikala za sipke snovi.

- Nepravilna uporaba naprave je lahko nevarna.
- Uporabljajte samo izolirana orodja.
- Uporabljajte samo originalne dele.

Varstvo pri delu

Pri delu na napravi ali z njo:

- ▶ Uporabljajte osebno varovalno opremo, ki jo predpisuje nacionalna zakonodaja.

Varnost obratovanja

- ▶ Napravo uporabljajte samo v tehnično brezhibnem stanju, brez napak in okvar.
- ▶ Za brezhibno delovanje naprave je odgovorno posluževalno osebje.

Varnost izdelka

Ta izdelek je zasnovan skladno z dobro inženirsko prakso, da ustreza najnovejšim varnostnim zahtevam. Bil je preizkušen in je tovarno zapustil v stanju, ki omogoča varno uporabo.

Vgradnja

Pogoji za vgradnjo

Potrebna orodja:

Viličasti ključ ali nasadni ključ velikosti 41

- Polnilni tok pri dovajanju snovi ne sme biti usmerjen na sonde.
- Napravo lahko uporabljate v silosih, izdelanih iz različnih materialov.
- Pri določanju mesta vgradnje upoštevajte pričakovani naklonski kot nasipov materiala in izhodni lijak.

Temperaturno območje okolice:

- -40 do +70 °C (-40 do +158 °F)
- Pri izvedbi s protiekspluzijsko zaščito v prašnem okolju "Dust-Ex": -40 do +60 °C (-40 do +140 °F)

Procesna temperatura:

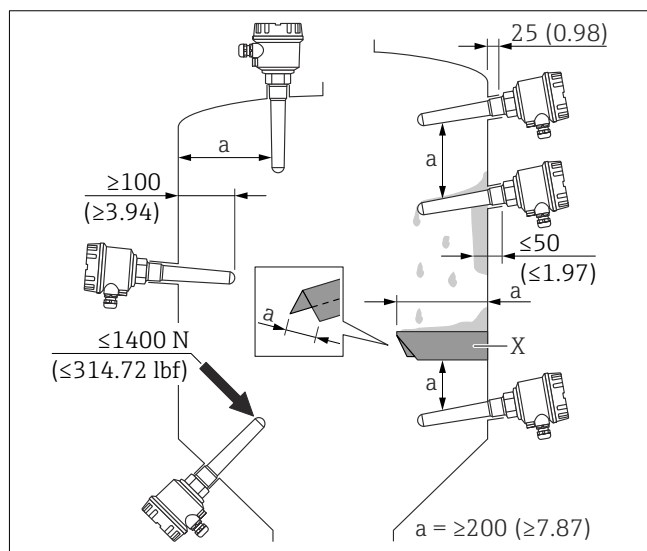
- -40 do +120 °C (-40 do +248 °F)
- Pri temperaturah < 80 °C (176 °F) upoštevajte zmanjšanje delovnega razpona glede na temperaturo, glejte priložnik s tehničnimi informacijami.
- Pri izvedbi s protiekspluzijsko zaščito v prašnem okolju "Dust-Ex": -40 do +80 °C (-40 do +176 °F)

Vgradni položaj

Minimalne razdalje: Da bi preprečili pojav medsebojnih motenj, upoštevajte minimalno razdaljo med koncema dveh sond, kot je prikazano na sliki.

Mesto vgradnje: Konec sonde naj bo rahlo nagnjen navzdol za zagotovitev lažjega zdrsanja procesnega medija. Če je naprava namenjena zaznavanju minimalnega nivoja, uporabite ščitnik za varovanje paličnega dela sonde pred sesedanjem nasipov ali pred napetostmi na paličnem delu sonde med odjemom snovi.

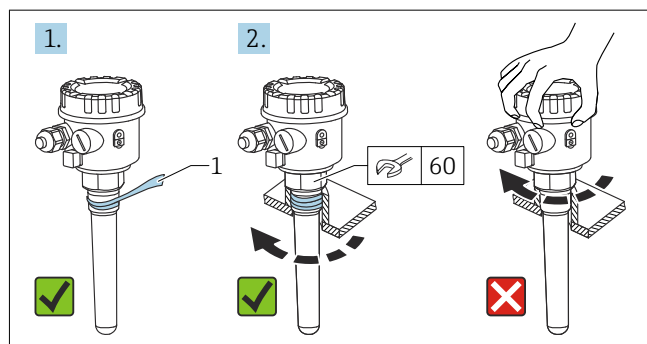
Obremenljivost: Pri uporabi naprave za zaznavanje minimalnega nivoja upoštevajte maksimalno bočno obremenljivost paličnega dela sonde. Uporaba za zaznavanje minimalnega nivoja je zato možna zgolj pri procesnem mediju z učinkovitim zdrsanjem in prostim pretokom.



1 Minimalne razdalje ob namestitvi v silos v mm (in); x: ščitnik

Vgradnja naprave

1. S teflonskim trakom povijte navoj naprave.
2. Privijte napravo. Zategujte samo s privijanjem prek šesterokotnega nastavka. Uporabite viličasti ključ.



2 Privijanje naprave

Električna priključitev

⚠ OPOZORILO

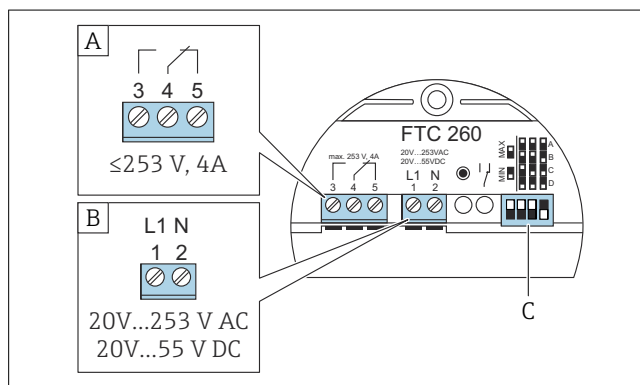
Nevarnost eksplozije zaradi napačne vezave.

- ▶ Upoštevajte veljavne nacionalne standarde.
- ▶ Upoštevajte specifikacije varnostnih navodil Safety Instructions (XA).
- ▶ Prepričajte se, da se napajanje ujema s podatki na tipski plošči.
- ▶ Pred vezavo izključite napajanje.
- ▶ Pri uporabi naprave v eksplozivnem prahnem okolju, priključite vod za izenačevanje električnega potenciala (PAL).



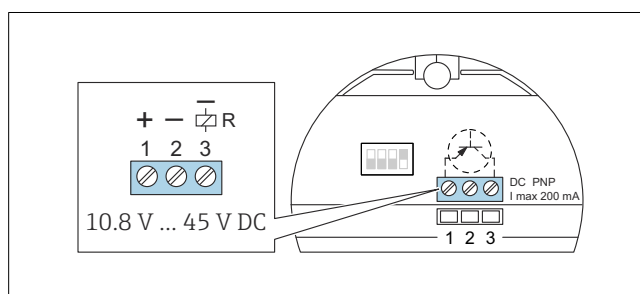
Za zagotovitev varnega delovanja brez pojavljanja motenj je treba napravo priključiti na ozemljen silos s kovinskimi ali armiranimi betonskimi stenami. Pri silosih, ki so izdelani iz neprevodnega materiala, je treba zunanji ozemljitveni priključek naprave povezati s prevodnimi in ozemljenimi deli v bližini silosa. Zaščitno ozemljitev glavnega voda lahko povežete z notranjim ozemljitvenim priključkom naprave. Za povezave lahko uporabite instalacijski kabel, ki je na voljo v prosti prodaji. Splošne informacije o elektromagnetni združljivosti "EMZ" (postopek preizkusa, priporočila za namestitev) najdete v dokumentu TI00241F/00/EN.

Priključitev naprave



3 Naprava s priključkom za izmenično (AC) ali enosmerno (DC) napetost in relejskim izhodom

- A Vezava releja
B Priključek za izmenično (AC) ali enosmerno (DC) napetost
C DIP stikalo (tovarniška nastavitve)



4 Naprava s priključkom za enosmerno napetost (DC)

Naprava je nastavljena prek DIP stikal, glejte dodatno dokumentacijo.

Zagotovitev stopnje zaščite

Preizkus v skladu z IEC 60529

- Plastično ohišje: IP66; tip 4
- Aluminijasto ohišje: IP66; tip 4x