



Kratke upute za rad Liquitrend QMW43

Vodljivo i kapacitivno mjerenje vodljivosti i debljine nakupljanja

Ove upute su kratke upute za uporabu, one ne zamjenjuju Upute za uporabu koje su uključene u sadržaj isporuke.

Detaljnije informacije o uređaju pronaći ćete u Uputama za uporabu, a drugu dokumentaciju:

Dostupnu za sve verzije uređaja putem:

- interneta: www.endress.com/deviceviewer
- pametnih telefona/tableta: *Endress+Hauser Operations App*

Osnovne sigurnosne upute

Zahtjevi za osoblje

Osoblje mora ispunjavati sljedeće zahtjeve za obavljanje potrebnih zadataka: npr. puštanje u rad i održavanje:

- ▶ Školovano stručno osoblje: mora raspolagati s kvalifikacijom, koja odgovara toj funkciji i zadacima
- ▶ Mora biti ovlašteno od strane vlasnika sustava/operatora
- ▶ Mora biti upoznato s nacionalnim propisima
- ▶ Mora pročitati i razumjeti upute iz priručnika i dodatne dokumentacije
- ▶ Slijediti upute i ispuniti uvjete

Namjena

Uređaj se koristi za kontinuirano mjerenje debljine naslaga i vodljivosti medija u industriji hrane i pića. Uređaj je namijenjen za korištenje u skladišnim, miješajućim i procesnim posudama sa ili bez mješalice, cijevi i periferije sustava.

Nepravilna uporaba može predstavljati opasnost

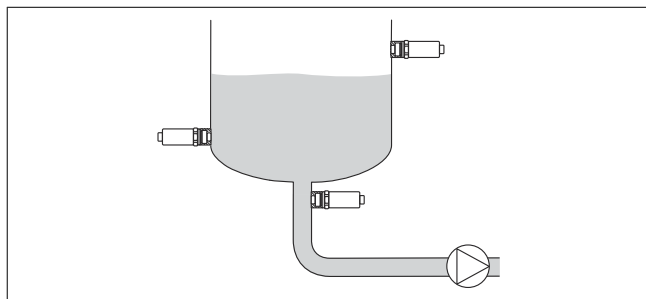
- ▶ Uvjerite se da mjerni uređaj nema oštećenja dok je u pogonu
- ▶ Koristite mjerni uređaj samo za medije na koje materijali koji su navlašeni procesom imaju odgovarajuću razinu otpora
- ▶ Ne prekoračite i ne podvlačite odgovarajuće granične vrijednosti mjernog uređaja

Montaža

Uvjeti montaže

- Ugradnja je moguća u bilo kojem položaju u posudi, cijevi ili spremniku.
- Za mjerna mjesta kojima je teško pristupiti, upotrijebite nasadni ključ.

Nasadni ključ 32 AF može se naručiti kao izborna dodatna oprema.



1 Primjeri ugradnje: posuda

Sigurnost na radnom mjestu

Kod radova na i s uređajem:

- ▶ Potrebno je nositi potrebnu osobnu zaštitnu opremu sukladno nacionalnim propisima.

Za radove zavarivanja na cijevima:

- ▶ Nemojte uzemljiti jedinicu za zavarivanje preko uređaja.

Kod rada s uređajem s mokrim rukama:

- ▶ Zbog povećanog rizika električnog šoka, potrebno je nositi rukavice.

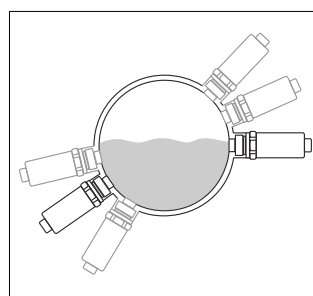
Sigurnost pogona

- ▶ Upravljajte uređajem samo ako je u ispravnom tehničkom stanju, bez pogrešaka i kvarova.
- ▶ Rukvoatelj je odgovoran za rad uređaja bez smetnji.

Opasno područje

Za uklanjanje opasnosti za osobe ili objekte kada se uređaj koristi u opasnom području (npr. sustavi instrumenata za zaštitu):

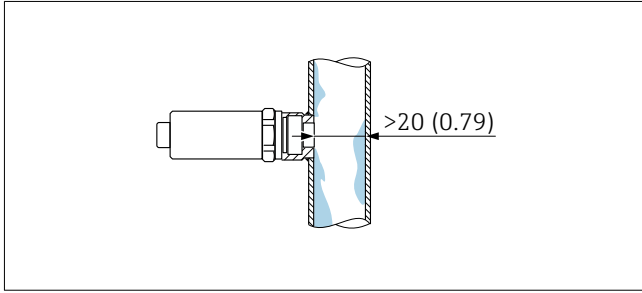
- ▶ Potrebno je na temelju tehničkih podataka na pločici s oznakom tipa provjeriti je li se naručeni uređaj može primjenjivati na predviđeni način u području ugroženom eksplozijama.



2 Primjeri ugradnje: cijev - horizontalna orijentacija → željena orijentacija



Mora se uzeti u obzir mogućnost nakupljanja ili stvaranja mjehurića na senzoru kada se vertikalno ugrađuju. Ako je senzor djelomično pokriven ili su se na senzoru stvorile nakupine ili mjehurići zraka, to će se odraziti na izmjerenu vrijednost.



3 Ugradbena montaža, mjere u mm (inčima).



Okomita ugradnja:

Ako senzor nije u potpunosti prekriven medijem ili ako na senzoru postoje mjehurići zraka, to može ometati mjerenje.

Montaža uređaja za mjerenje

Potreban alat:

- Viličasti ključ ili nasadni ključ 32 AF
- Šesterokutni ključ za mjerne točke do kojih je teško pristupiti

Električni priključak

⚠ UPOZORENJE

Rizik od ozljeda zbog nekontrolirane aktivacije procesa!

- ▶ Prije priključivanja uređaja isključite opskrbeni napon.
- ▶ Pobrinite se da postupci nizvodno ne počnu nenamjerno.

⚠ UPOZORENJE

Električna sigurnost ugrožena je neispravnim priključkom!

- ▶ U skladu s IEC/EN61010 mora se predvidjeti odgovarajući osigurač za uređaj.
- ▶ Izvor napona: bezopasan kontaktni napon ili krug klase 2 (Sjeverna Amerika).
- ▶ Uređaj mora raditi s osiguračem fine žice 500 mA (usporeno puhanje).

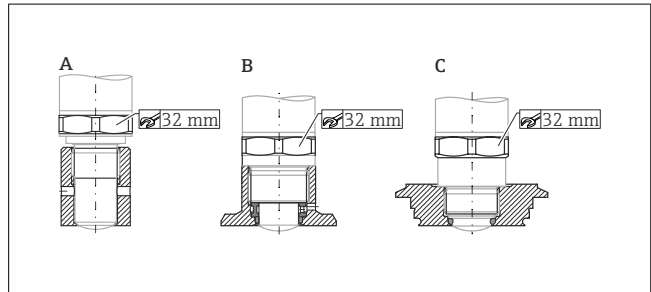
Priključivanje uređaja

Integrirani su zaštitni krugovi protiv obrnutog polariteta.

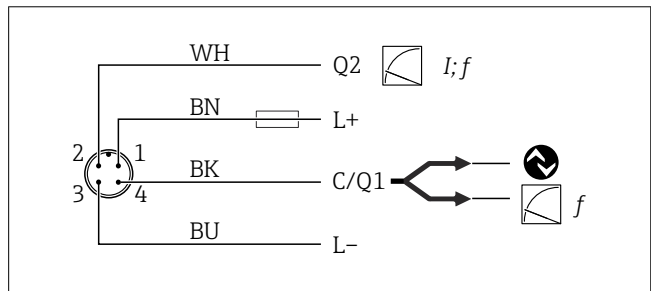
- Prilikom postavljanja utikača nemojte dopustiti da vlaga uđe u područje utikača ili utičnice
- Zaštitite kućište od udara

Ugradnja

- Pri uvrtanju, okrenite samo pomoću šesterokutnog vijka.
- Zakretni moment: 15 do 30 Nm (11 do 22 lbf ft)



- A Navoj G 1/2"
B Navoj G 3/4"
C Navoj M24x1,5



4 Connection

Pin 1 Opskrbeni napon +

Pin 2 Izlazna struja 4 do 20 mA ili frekvencija 300 do 3 000 Hz

Pin 3 Opskrbeni napon -

Pin 4 IO-Link komunikacija ili frekvencija 300 do 3 000 Hz

Za informacije o puštanju u rad pogledajte upute za uporabu.