

Otkrivanje granice vodljivosti

Sonde s dvostrukom šipkom

11362, 11362Z

Visoko otporne sonde, za korozivne tekućine, za uporabu u plastičnim posudama



Sonde sa šipkom i procesni priključci izrađeni su od materijala otpornih na koroziju za uporabu s agresivnim proizvodima.

Primjena

Otkrivanje granica

Sonde su za one primjene koje zahtijevaju točnu detekciju granica ili zaštitu od prekomjerne raspodjele u plastičnim posudama ili posudama izrađenim od nevodljivog materijala.

Kontrola na dvije točke

Kontrola na dvije točke može se provesti u posudama s električno vodljivim zidovima.

Promjenjivi procesni priključci

- Navoj G1 ½ A (paralelni)
- Navoj 1 ½" NPT (zašiljen)
- Prirubnice u skladu s DIN-om, od DN 40 do DN 200, PN 16 ili PN 40, također se isporučuju s užlijebljenim prstenom ili jezičkom
- Prirubnice u skladu s ANSI, od 1 ½ do 4 inča, 150 psi ili 300 psi, također dostupne s prstenastim spojem (samo 11362).

Nadzor funkcija

Elektronički umetak EW 11 Z može se ugraditi za kontinuirano nadgledanje kabela s indikacijom maksimalnog ograničenja kada se koristi Nivotester FTW 325/470 Z/570 Z/520 Z (potrebno pri uporabi sonde za zaštitu od prelijevanja).

Primjene u Ex-područjima

Može se koristiti verzija 11362 Z

- Za primjene u eksplozivnom području, zona 0,
- Za primjenu u postrojenjima za otpadne vode, koji se ponekad smatraju zonom 0 (filtrar za benzin i ulje itd.).
- Kao zaštita od prelijevanja tekućina koje zagađuju vodu (WHG).

Cijeli mjerni sustav

Osim sonde s dvostrukom šipkom, cijeli mjerni sustav sadrži jedan prekidač granice vodljivosti

- Nivotester FTW 470 Z u Racksyst formatu „priklučne ploče“ za standardni kalibracijski raspon 1 k Ω ...50 k Ω

ili

- Nivotester FTW 570 Z u Racksyst formatu „priklučne ploče“ za produljeni kalibracijski raspon 100 Ω ...50 k Ω (za vodljive naslage na izolaciji sonde)

ili

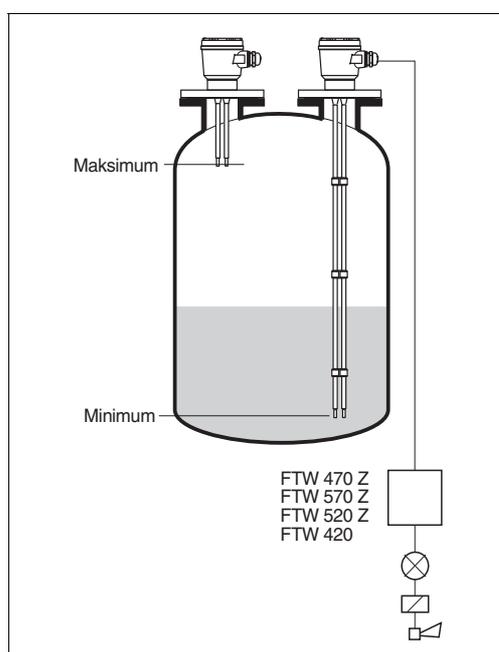
- Nivotester FTW 325 u Minipac row kućištu s rasponom kalibracije 1 k Ω ...200 k Ω

ili

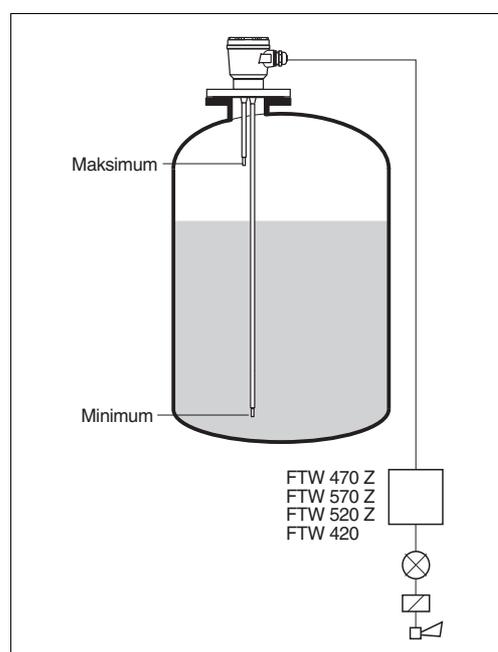
- Nivotester FTW 520 Z Minipac row kućištu s rasponom kalibracije 100 Ω ...50 k Ω

ili

- Nivotester FTW 420 u Minipac row kućištu s rasponom kalibracije 0...50 k Ω ...1,5 k Ω (FTW 420 S) za necertificirane primjene.



Otkrivanje granica u plastičnoj posudi



Kontrola u dvije točke u metalnoj posudi

Instalacija

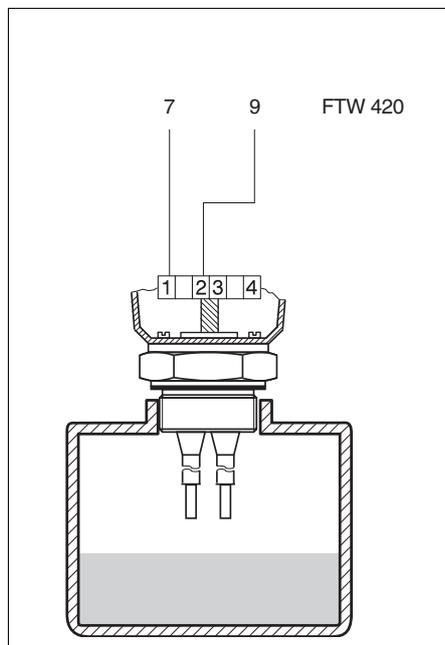
- Sonde su dizajnirane za vertikalnu ugradnju za većinu primjena.
- Kompaktne sonde do cca. 300 mm duljine mogu se ugraditi u bilo kojoj orijentaciji.
- Potrebna je potpora za one sonde koje su izložene visokim bočnim opterećenjima.
- Za tekućine koje nastoje stvarati vodljivi sloj na izolaciju sonde, konačni odstoynik treba pomaknuti najmanje 100 mm od kraja za visoki kontaktni otpor kada je sonda izložena.
- Ako se sonda mora skratiti, šipke učvrstite tako da izolacija ne bude oštećena i da prolazi u prirubnici ili navojnoj glavi ne podliježu mehaničkoj sili.
Uklonite izolaciju šipke na vrhu sonde za najmanje dodatnih 20 mm (vidi Tehnički podaci).

Električni priključak

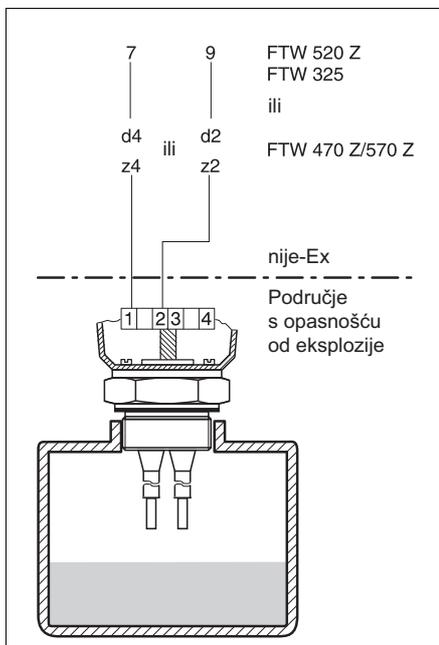
Sonda 11362/11362 Z isporučuje se s integriranim EW 11 Z elektroničkim umetkom za nadzor kabela ili integriranim terminalnim blokom.

Uporaba sonde u eksplozivno opasnim područjima nije dopuštena kada je spojena na Nivotester FTW 420.

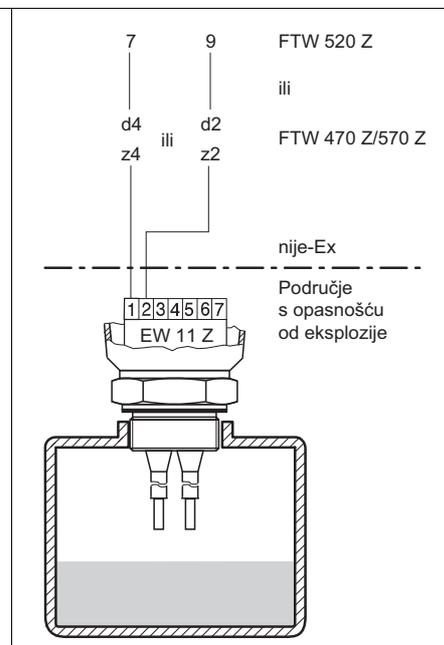
Nakon spajanja provjerite jesu li kablaska uvodnica i kućište sonde čvrsto spojeni.



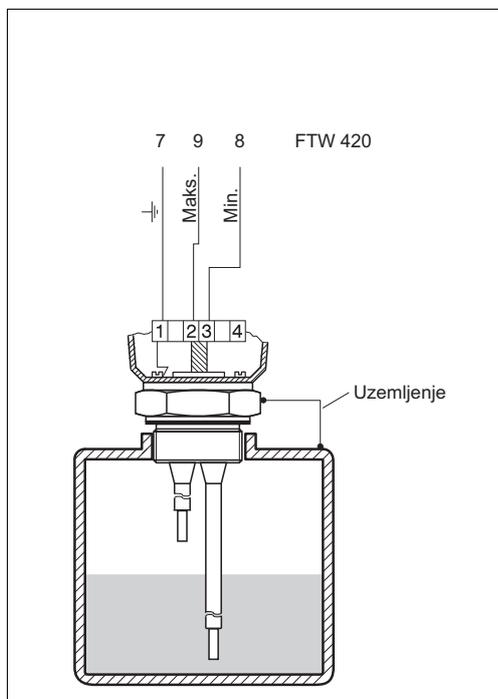
Slobodno odabiranje otkrivanja granica u plastičnoj posudi bez nadzora kabela.



Slobodno odabiranje otkrivanja granica u plastičnoj posudi bez nadzora kabela i za uporabu u eksplozivno opasnim područjima.

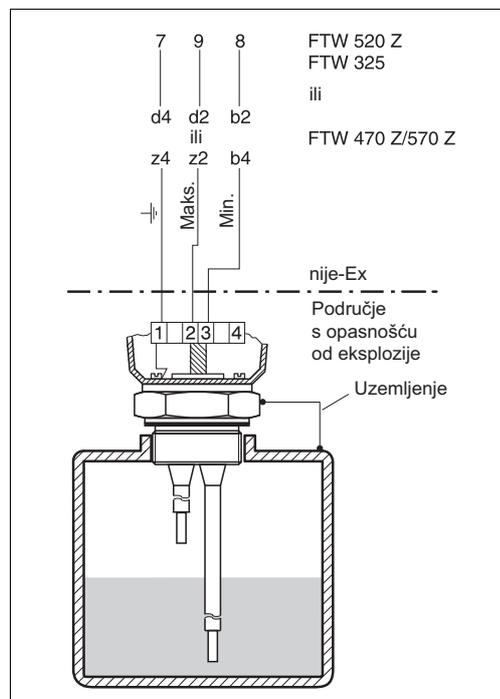


(Maksimalno) otkrivanje granica u plastičnoj posudi s praćenjem kabela i također za uporabu u eksplozivno opasnim područjima.



Kontrola u dvije točke u metalnoj posudi bez praćenja kabela.

Važno je imati dobar spoj na masu između glave sonde i posude.



Kontrola na dvije točke u metalnoj posudi bez nadzora kabela i također za uporabu u eksplozivno opasnim područjima.

Važno je imati dobar spoj na masu između glave sonde i posude.

Tehnički podatci

Najvažniji podatci navedeni su u dijagramu naručivanja.

Ostali tehnički podatci:

Ostali materijali

Materijal odstonjnika: PFA

Brтва za izvedbu s navojem: elastomer / vlakno, bez azbesta

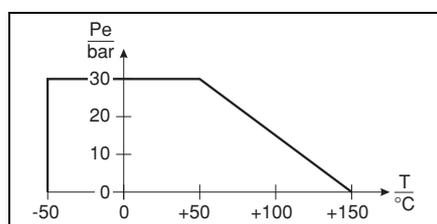
PTFE duljine izolacije (standardne)

| Duljina sonde L | Izolacijska duljina | |
|-----------------|---------------------|---------------|
| | s EW 11 Z | s terminalima |
| do 150 mm | L minus 10 mm | L minus 10 mm |
| 150...2000 mm | L minus 20 mm | L minus 20 mm |
| 2000...3000 mm | L minus 30 mm | L minus 30 mm |
| 3000...4000 mm | L minus 30 mm | L minus 70 mm |

Radni tlakovi i temperature

■ Metalni procesni spojevi

Radni tlak i temperatura prikazani su na slici dolje



■ Plastični procesni priključci

Radni tlak p_e -0,2...+0,2 bar

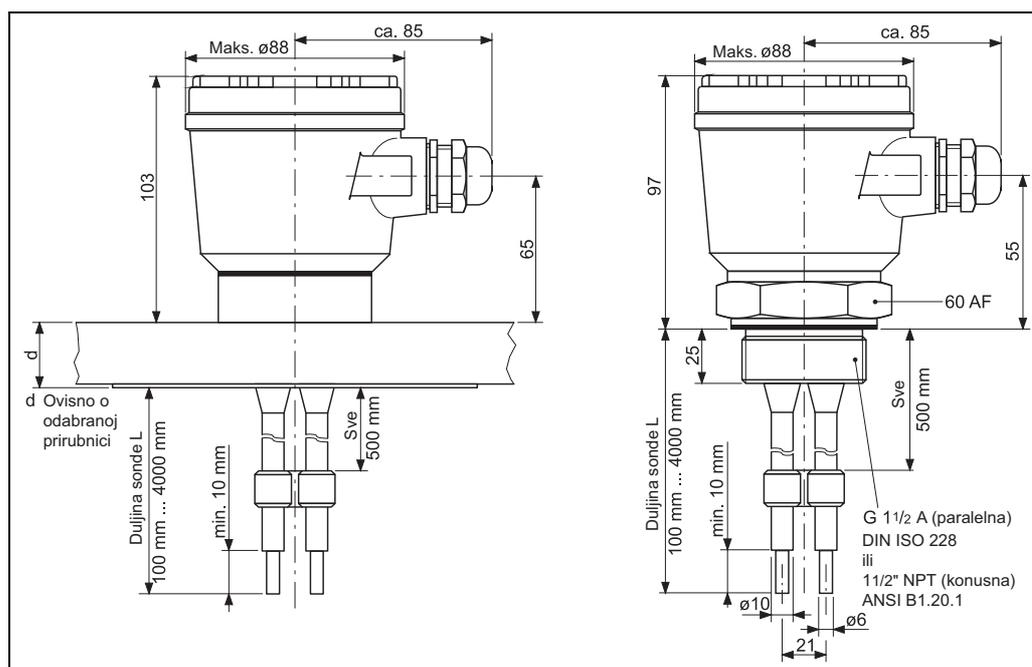
Temperatura -25 °C...+80 °C

Važno

Maksimalna dopuštena radna temperatura je 80 °C kada se koristi elektronički umetak EW 11 Z.

Mehaničko priključivanje

Dimenzije plastičnih spojnih prirubnica u PP ili PTFE odgovaraju DIN prirubnicama za PN 16 ili ANSI prirubnice za 150 psi.



Dimenzije u sondama s dvostrukim štapovima 11362 i 11362 Z. Visina i promjer su slični za sva kućišta.
100 mm = 3,94 in, 1 in = 25,4 mm

Dijagram naručivanja

Sonda s dvostrukom šipkom
11362

| Priključak procesa, materijal | |
|-------------------------------|--|
| AA1 | G 1 ½ A, Navoj ISO228, 316Ti |
| AA4 | G 1 ½ A, Navoj ISO228, PP |
| AA5 | G 1 ½ A, Navoj ISO228, PTFE |
| AB1 | 1 ½" NPT, Navoj ANSI, 316Ti |
| AB3 | 1 ½" NPT, Navoj ANSI, Legura C4 |
| AB4 | 1 ½" NPT, Navoj ANSI, PP |
| AB5 | 1 ½" NPT, Navoj ANSI, PTFE |
| HC1 | DN40, PN 10/16 B, DIN2527, 316Ti |
| HC4 | DN40, bušen kao PN 16B, DIN2527, PP |
| HC5 | DN40, PN 10/16 B, DIN2527, PTFE |
| IC1 | DN50, PN 10/16 B, DIN2527, 316Ti |
| IC4 | DN50, PN 16 B, DIN2527, PP maks. 1,5 bar abs |
| IC5 | DN50, PN 10/16 B, DIN2527, PTFE |
| IC7 | DN50, PN 10/16, DIN2527, PTFE >316Ti |
| IE1 | DN50, PN 25/40 B, DIN2527, 316Ti |
| LCA | DN80, PN 10/16, DIN2527, Legura C4 >316Ti |
| LC4 | DN80, PN 16 B, DIN2527, PP maks. 1,5 bar abs |
| LC7 | DN80, PN 10/16, DIN2527, PTFE >316Ti |
| MC4 | DN100, PN 16 B, DIN2527, PP maks. 1,5 bar abs |
| PC4 | DN150, bušen kao PN 16, DIN2527, PP |
| 2Q1 | 1 ½", 150 lbs, RF, ANSI B16,5, 316Ti |
| 2Q7 | 1 ½", 150 lbs, ANSI B16,5, PTFE >316Ti |
| 3Q1 | 2", 150 lbs, RF, ANSI B16,5, 316Ti |
| 3Q4 | 2", 150 lbs, FF ANSI B16,5, PP maks. 22 psia |
| 3Q5 | 2", 150 lbs, FF ANSI B16,5, PTFE maks. 22 psia |
| 3Q7 | 2", 150 lbs, ANSI B16,5, PTFE >316Ti |
| 5Q1 | 3", 150 lbs, RF, ANSI B16,5, 316Ti |
| 5Q4 | 3", 150 lbs, FF ANSI B16,5, PP maks. 22 psia |
| 5Q7 | 3", 150 lbs, ANSI B16,5, PTFE >316Ti |
| 7Q1 | 4", 150 lbs, RF, ANSI B16,5, 316Ti |
| 7Q4 | 4", 150 lbs, FF ANSI B16,5, PP maks. 22 psia |
| 7Q7 | 4", 150 lbs, ANSI B16,5, PTFE >316Ti |
| 9Y9 | Posebna verzija |
| Materijal šipke | |
| A | 316Ti |
| B | Legura B |
| C | Legura C4 |
| D | Titanij |
| E | Tantal |
| F | Monel |
| Y | Posebna verzija |
| Duljina djelomične izolacije | |
| 1 | Standardna duljina djelomične izolacije |
| 9 | Posebna verzija |
| Duljina sonde L | |
| 1 |mm (100 mm...4000 mm) |
| 9 | Posebna verzija |
| Kućište (IP66) | |
| C | Aluminij, E-kućište, ½" NPT |
| D | Aluminij, E-kućište, G ½" |
| E | Aluminij, E-kućište, M20x1,5 |
| F | Aluminij, E-kućište, HNA24 utikač |
| L | Poliester, E-kućište, ½" NPT |
| M | Poliester, E-kućište, G ½" |
| O | Poliester, E-kućište, M20x1,5 |
| P | Poliester, E-kućište, HNA24 utikač |
| S | 316Ti, E-Housing, Pg16 brtva |
| T | Obloženo aluminijom, E-kućište, ½" NPT |
| U | Obloženo aluminijom, E-kućište, G ½" |
| V | Obloženo aluminijom, E-kućište, M20x1,5 |
| W | Obloženo aluminijom, E-kućište, HNA24 Utikač |
| Y | Posebna verzija |
| Elektronički umetak | |
| A | bez elektroničkog umetka |
| B | Ugrađen je monitor linije EW 11 Z |
| Y | Posebna verzija |
| 11362 | Kod narudžbe |
| | Molimo navedite duljinu sonde u mm |

Sonda s dvostrukom šipkom
11362 Z

| Certifikat | |
|---------------------------------|---|
| A | ATEX II 1/2 G, EEx ia IIC T6, WHG |
| K | ATEX II 1 G, EEx ia IIC T6 |
| P | ATEX II 1/2 G, EEx ia IIC T6 |
| R | Za korištenje u neopasnom području |
| T | Za neopasna područja, EAC |
| W | Za neopasna područja, WHG |
| Y | Posebna verzija |
| Za upotrebu s... (tekst oznake) | |
| 1 | FTW 325 / 470 Z / 520 Z / 570 Z |
| 8 | instrument koji nije specifičan |
| 9 | Posebna verzija |
| Prijključak procesa, materijal | |
| AA1 | G 1 ½ A, Navoj ISO228, 316Ti |
| AA2 | G 1 ½ A, Navoj ISO228, Legura B |
| AA3 | G 1 ½ A, Navoj ISO228, Legura C4 |
| AA4 | G 1 ½ A, Navoj ISO228, PP |
| AA5 | G 1 ½ A, Navoj ISO228, PTFE |
| AB1 | 1 ½" NPT, Navoj ANSI, 316Ti |
| AB3 | 1 ½" NPT, Navoj ANSI, Legura C4 |
| HC1 | DN40, PN 10/16 B, DIN2527, 316Ti |
| HE1 | DN40, PN 25/40 B, DIN2527, 316Ti |
| ICA | DN50, PN 10/16, DIN2527, Legura C >316Ti |
| ICC | DN50, PN 10/16, DIN2512, 316Ti |
| IC1 | DN50, PN 10/16 B, DIN2527, 316Ti |
| IC4 | DN50, PN 16 B, DIN2527, PP maks. 1,5 bar abs |
| IC5 | DN50, PN 10/16 B, DIN2527, PTFE maks. 1,5 bar abs |
| IC7 | DN50, PN 10/16, DIN2527, PTFE >316Ti |
| IE1 | DN50, PN 25/40 B, DIN2527, 316Ti |
| IE7 | DN50, PN 25/40, DIN2527, PTFE >316Ti |
| LC1 | DN80, PN 10/16 B, DIN2527, 316Ti |
| LC4 | DN80, PN 16 B, DIN2527, PP maks. 1,5 bar abs |
| LC7 | DN80, PN 10/16, DIN2527, PTFE >316Ti |
| LC8 | DN80, PN 10/16, DIN2527, Legura B >316Ti |
| LE1 | DN80, PN 25/40 B, DIN2527, 316Ti |
| MC1 | DN100, PN 16 B, DIN2527, 316Ti |
| MC4 | DN100, PN 16 B, DIN2527, PP maks. 1,5 bar abs |
| 3QB | 2", 150 lbs, RJ, ANSI B16,5, 316Ti |
| 3Q1 | 2", 150 lbs, RF, ANSI B16,5, 316Ti |
| 3Q4 | 2", 150 lbs, FF, ANSI B16,5, PP maks. 22 psia |
| 3Q7 | 2", 150 lbs, ANSI B16,5, PTFE >316Ti |
| 3R1 | 2", 300 lbs, RF, ANSI B16,5, 316Ti |
| 5Q1 | 3", 150 lbs, RF, ANSI B16,5, 316Ti |
| 5Q5 | 3", 150 lbs, FF, ANSI B16,5, PP maks. 22 psia |
| 9Y9 | Posebna verzija |
| Materijal šipke | |
| A | 316Ti |
| B | Legura B |
| C | Legura C4 |
| D | Titanij |
| E | Tantal |
| F | Monel |
| Y | Posebna verzija |
| Duljina djelomične izolacije | |
| 1 | Standardna duljina djelomične izolacije |
| 9 | Posebna verzija |
| Duljina sonde L | |
| 1 |mm (100 mm...4000 mm) |
| 9 | Posebna verzija |
| Kućiste (IP66) | |
| C | Aluminij, E-kućište, ½" NPT |
| D | Aluminij, E-kućište, G ½" |
| E | Aluminij, E-kućište, M20x1,5 |
| F | Aluminij, E-kućište, HNA24 utikač |
| L | Poliester, E-kućište, ½" NPT |
| M | Poliester, E-kućište, G ½" |
| O | Poliester, E-kućište, M20x1,5 |
| P | Poliester, E-kućište, HNA24 utikač |
| S | 316Ti, E-Housing, Pg16 brtva |
| T | Obloženo aluminijom, E-kućište, ½" NPT |
| U | Obloženo aluminijom, E-kućište, G ½" |
| V | Obloženo aluminijom, E-kućište, M20x1,5 |
| W | Obloženo aluminijom, E-kućište, HNA24 Utikač |



71440801

www.addresses.endress.com
