

Navodila za uporabo

1. Označitev

| |
|---|
| Vibracijsko mejno stikalo za tekočine LVL-M3 |
| Potrdilo ATEX: CSANe 23ATEX1157X Oznaka ATEX: Ⓢ II 1/2G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb Ⓢ II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb |
| Potrdilo IECEx: IECEx CSAE 23.0044X Oznaka IECEx: Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 Gb |
| Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija Internet: www.pepperl-fuchs.com |

2. Različice naprave

| Tip naprave | Osnovne specifikacije | Dodatne specifikacije |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| LVL-M3 | -XXXXXX-XXXXXX-XX | +XX |

Črke X v tipski kodi bodo nadomeščene z oznako različice naprave. Naslednje specifikacije reproducirajo izsek strukture izdelka in se uporabljajo za dodelitev.

Osnovne specifikacije

| Možnost | Tip sonde |
|---------|--------------------------|
| A | Kompaktna različica |
| B | Različica s kratko cevjo |
| C | Podaljšek cevi |

| Možnost | Ohišje, material |
|---------|--------------------------------------|
| A | Enojni prostor, aluminijasto, premaz |
| P | Enojni prostor, plastično |

| Možnost | Električna povezava |
|----------------|---|
| A | Uvodnica M20, plastična, IP66/68, NEMA type 4X/6P |
| B ¹ | Uvodnica M20, ponikljana medenina, IP66/68, NEMA type 4X/6P |
| F | Navoj M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P |
| G | Navoj G1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P |
| H ² | Navoj NPT1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P |
| I ¹ | Navoj NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P |
| M ¹ | Vtič M12, IP66/67, NEMA type 4X |

¹ Samo v povezavi z elementom ohišje, material, možnost A

² Samo v povezavi z elementom ohišje, material, možnost P

| Možnost | Električni izhod |
|---------|----------------------|
| N | FEL48, 2-žilni NAMUR |

| Možnost | Odobritev |
|---------|---|
| E2 | ATEX/IEC II 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga/Gb |

Dodatne specifikacije

| Možnost | Dodatna oprema priložena |
|-----------------|--|
| WP ³ | Pokrov za zaščito pred vremenskimi vplivi, plastičen |

³ Samo v povezavi z elementom ohišje, material, možnost A

3. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

4. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte direktive, standarde in nacionalno zakonodajo, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila, kontrolni načrti in morebitne temperaturne liste so sestavni del tega dokumenta. Informacije najdete na tej povezavi www.pepperl-fuchs.com.

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil na povezavi www.pepperl-fuchs.com vnesite serijsko število.

Razmerje med priključenim tipom tokokroga, največje dovoljeno temperaturo okolja, temperaturno klasifikacijo, in dejanskimi notranjimi reaktancami je navedeno v ustreznem potrdilu EU-tipskega pregleda.

5. Priporočena raba

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Naprava je vibracijsko mejno stikalo za zaznavanje minimalne in maksimalne količine vseh vrst tekočin v rezervoarjih, posodah in ceveh. Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Napravo uporabljajte samo v sredstvih, na katera so materiali naprave, ki med procesom pridejo v stik z njimi, dovolj odporni.

Potrdilo o EU-tipskem pregledu v skladu z direktivo ATEXATEXATEX velja le za uporabo naprave v atmosferskih pogojih.

Naprava je lastnovarna po standardu IEC/EN 60079-11.

Napravo je mogoče uporabljati na nevarnih območjih s plinom, hlapi in megljo.

6. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

7. Montaža in namestitev

Z ustreznimi zaščitnimi ukrepi zaščitite osebe, ki pridejo v stik z nevarnimi ali strupenimi snovmi.

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Napravo namestite tako, da je zaščiten pred mehanskimi nevarnostmi.

Če pričakujete dinamične obremenitve, podprite podaljšek cevi naprave.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Napravo vključite v izenačitev potencialov.

Preprečite nedopustno visoko elektrostatično naelektritev plastičnih površin.

Preprečite nedopustno visoko elektrostatično naelektritev izoliranih prevodnikov in izoliranih kovinskih delov.

Zahteve za kable in povezovalne linije

Uporabljajte le kable in povezovalne linije, ki so primerne za temperaturno območje in način uporabe.

Kable in kabselske uvodnice namestite tako, da so niso izpostavljene mehanskim nevarnostim.

Pri upogibanju prevodnikov upoštevajte najmanjši dovoljeni radij.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do priključka.

Vse neuporabljene kabselske uvodnice zaprite s primernimi tesnilnimi čepi.

Zahteve za nevarno območje

Upoštevajte navodila za namestitev v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Za razmerje med dovoljeno temperaturo okolja, območjem uporabe in temperaturno klasifikacijo glejte temperaturne liste.

Napravo je mogoče namestiti v cono 1.

Merilno opremo naprave je mogoče namestiti v cono 0.

Tokokrogov s tipom zaščite Ex i, uporabljenih v nelastnovarnih tokokrogih, ni več dovoljeno uporabljati kot tokokrogov s tipom zaščite Ex i.

Ob povezavi lastnovarnih naprav na terenu z lastnovarnimi tokokrogovi povezanih naprav je treba glede eksplozijske zaščite upoštevati posamezne najvišje vrednosti naprav na terenu in povezanih naprav (preverjanje lastnovarnosti). Upoštevajte tudi standarda IEC/EN 60079-14 in IEC/EN 60079-25.

Poskrbite za ločitveno razdaljo med vsemi nelastnovarnimi in lastnovarnimi tokokrogovi, skladno s standardom IEC/EN 60079-14.

Osnovna specifikacija, element ohišje, material, možnost A

Med montažo preprečite udarce ali trenje.

Osnovna specifikacija, element ohišje, material, možnost P

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

Dodatna specifikacija, dodatna oprema priložena, možnost WP

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

8. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Naprave ni treba vzdrževati.

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

Priklapljanje in izklapljanje tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Preprečite nedopustno visoko elektrostatično naelektritev plastičnih površin.

Preprečite nedopustno visoko elektrostatično naelektritev izoliranih prevodnikov in izoliranih kovinskih delov.

Osnovna specifikacija, element ohišje, material, možnost A

Med uporabo preprečite udarce ali trenje.

Osnovna specifikacija, element ohišje, material, možnost P

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

Dodatna specifikacija, dodatna oprema priložena, možnost WP

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

Vračilo

Praden napravo vrnete proizvajalcu Pepperl+Fuchs, so potrebni naslednji zaščitni ukrepi.

Z naprave očistite vse ostanke. Ostanke bi lahko škodovali zdravju.

Izpolnite obrazec **Declaration of Contamination** (izjava o kontaminaciji).

Obrazec lahko najdete na strani s podrobnostmi o izdelku na spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

Izpolnjen obrazec **Declaration of Contamination** priložite napravi.

Družba Pepperl+Fuchs lahko vrnjeno napravo pregleda in popravi samo, če je ob vračilu priložen tudi izpolnjen obrazec.

Po potrebi vključite tudi posebna navodila za ravnanje.

Vključite naslednje informacije:

- Kemične in fizične lastnosti izdelka
- Opis uporabe
- Opis napake, ki se je pojavila (če je mogoče, navedite tudi kodo napake)
- Čas delovanja naprave

9. Dobava, transport, odstranitev

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

Odstranjevanje naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.