

Upute za upotrebu

1. Označavanje

| |
|---|
| Vibracijski granični prekidač za tekućine LVL-M3 |
| Certifikat CSA: CSA C/US 80140625 |
| Oznaka CSA: CSA C/US IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D, Cl. I Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6 |

| |
|---|
| Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka |
| Internet: www.pepperl-fuchs.com |

2. Verzije uređaja

| Vrsta uređaja | Osnovni tehnički podaci | Opcionalni tehnički podaci |
|---------------|-------------------------|----------------------------|
| LVL-M3 | -XXXXXX-XXXXXX-XX | +XX |

Slova šifre vrste označena s X zamjenski su tekst za verzije uređaja. Sljedeći podaci izvadak su iz strukture proizvoda i upotrebljavaju se za određivanje.

Osnovni tehnički podaci

| Opcija | Vrsta sonde |
|--------|--------------------------|
| A | Kompaktna verzija |
| B | Verzija s kratkom cijevi |
| C | Nastavak za cijev |

| Opcija | Kućište, materijal |
|--------|------------------------------------|
| A | Jedan odjeljak, aluminij, obloženo |
| P | Jedan odjeljak, plastika |

| Opcija | Električni priključak |
|----------------|--|
| A | Uvodnica M20, plastika, IP66/68, NEMA type 4X/6P |
| B ¹ | Uvodnica M20, poniklani mesing, IP66/68, NEMA type 4X/6P |
| F | Navoj M20, 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 | Utikač M12, IP66/67, NEMA type 4X |

¹ Samo sa značajkom **Kućište, materijal**, opcija A

² Samo sa značajkom **Kućište, materijal**, opcija P

| Opcija | Električni izlaz |
|--------|-----------------------|
| N | FEL48, s 2 žice NAMUR |

| Opcija | Odobrenje |
|--------|--|
| CH | CSA C/US IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D, Cl. I Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6 |

Opcionalni tehnički podaci

| Opcija | Dodatna oprema priložena |
|-----------------|--|
| WP ³ | Pokrov za zaštitu od vremenskih uvjeta, plastika |

³ Samo sa značajkom **Kućište, materijal**, opcija A

3. Ciljna grupa, osoblje

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje uređaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

4. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada.

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, izjave o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati, sheme i tablice temperatura, ako su priloženi, sastavni su dio ovog dokumenta. Te informacije možete pronaći na www.pepperl-fuchs.com.

Za specifične informacije o uređaju kao što je godina konstruiranja, skenirajte QR kod na uređaju. Kao alternativu, unesite serijski broj u polje za pretraživanje serijskog broja na web-mjestu www.pepperl-fuchs.com.

Za odnos priključene vrste kruga, maksimalne dopuštene okolne temperature, temperaturnog razreda i efektivnih unutarnjih induktivnih otpora pogledajte odgovarajući certifikat.

5. Namjena

Odobrena je isključivo prikladna i namjenska upotreba uređaja. Zanimarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

Uređaj je vibracijski granični prekidač za otkrivanje minimalnih i maksimalnih graničnih vrijednosti svih vrsta tekućina u spremnicima, posudama i cijevima

Uređaj upotrebljavajte isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Uređaj upotrebljavajte samo u sredstvima na koje su materijali uređaja koji dolaze u kontakt s procesom dovoljno otporni.

Uređaj se može koristiti kao samosigurni aparat.

Uređaj se koristi u opasnim područjima koja sadrže plin, pare i izmaglicu.

6. Nepravilno korištenje

Zaštita osoblja i postrojenja nije osigurana ako se uređaj ne upotrebljava u skladu s njegovom namjenom.

7. Montaža i instalacija

Koristite prikladne mjere zaštite kako biste zaštitili osobe koje dolaze u dodir s opasnim ili otrovnim tvarima.

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Uređaj montirajte tako da je zaštićen od mehaničkih opasnosti.

Ako očekujete dinamička opterećenja, poduprite produžnu cijev uređaja.

Nakon postavljanja poklopca provjerite jesu li svi zatezači potpuno zategnuti.

Uređaj je klasificiran kao uređaj s jednom brtvom. Nemojte upotrebljavati vanjsku sekundarnu procesnu brtvu.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Uređaj instalirajte u skladu s primjenjivim zahtjevima standarda NEC/CEC i nadležnih lokalnih vlasti.

Uređaj uključite u postupak izjednačavanja potencijala.

Tijekom montaže izbjegavajte udarce i trenje.

Izbjegavajte nedopustivo visoko elektrostatsko nabijanje plastičnih površina.

Izbjegavajte nedopustivo visoko elektrostatsko nabijanje izoliranih kapaciteta ili izoliranih metalnih dijelova.

Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Upotrebljavajte isključivo kabele i spojne vodove s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

Kabele i spojne vodove instalirajte tako da nisu izloženi mehaničkim oštećenjima.

Poštujte najmanje dopuštene polumjere savijanja vodiča.

Poštujte dopuštene poprečne presjke jezgre vodiča.

Učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

Prilikom instalacije vodiča izolacija mora dosezati stezaljku.

Zahtjevi za kableske uvodnice

Uvjerite se kako kableske uvodnice ne ugrožavaju stupanj zaštite.

Provjerite jesu li sve kableske uvodnice u dobrom stanju i jesu li pravilno zategnute.

Sve neiskorištene kableske uvodnice zatvorite odgovarajućim brtvnim čepovima.

Zahtjevi za opasno područje

Pogledajte tablicu s temperaturama za dopuštenu temperaturu okoline, raspon aplikacije i temperaturni razred.

Uređaj je moguće instalirati u zonu 1.

Mjernu opremu uređaja moguće je instalirati u zonu 0.

Osnovni tehnički podaci, značajka Kućište, Materijal, opcija A

Tijekom montaže izbjegavajte udarce i trenje.

Osnovni tehnički podaci, značajka Kućište, Materijal, opcija P

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.

Opcionalni tehnički podaci, značajka Dodatna oprema priložena, opcija WP

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.

8. Rad, održavanje, popravak

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Uređaj nije potrebno održavati.

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

Priključivanje ili odspajanje napajanih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Poklopac je dopušteno skidati samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Izbjegavajte nedopustivo visoko elektrostatsko nabijanje plastičnih površina.

Izbjegavajte nedopustivo visoko elektrostatsko nabijanje izoliranih kapaciteta ili izoliranih metalnih dijelova.

Ako je uređaj potrebno čistiti u opasnom području, upotrebljavajte isključivo čistu vlažnu krpu kako biste izbjegli elektrostatsko pražnjenje.

Osnovni tehnički podaci, značajka Kućište, Materijal, opcija A

Tijekom rada izbjegavajte udarce i trenje.

Osnovni tehnički podaci, značajka Kućište, Materijal, opcija P

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.

Opcionalni tehnički podaci, značajka Dodatna oprema priložena, opcija WP

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.

Povrat

Prije povrata uređaja tvrtki Pepperl+Fuchs poduzmite sljedeće mjere opreza.

S uređaja uklonite sve prilijepljene ostatke. Takvi ostaci mogu ugroziti zdravlje.

Popunite obrazac **Izjava o onečišćenju**. Obrazac možete pronaći na stranici s pojedinostima proizvoda na www.pepperl-fuchs.com.

Popunjeni obrazac **Izjava o onečišćenju** priložite uređaju.

Tvrtka Pepperl+Fuchs vraćeni uređaj može pregledati i popraviti samo ako je povrat obuhvaća obrazac.

Uređaju po potrebi priložite posebne upute za rukovanje.

Navedite sljedeće informacije:

- Kemijske i fizičke karakteristike proizvoda
- Opis primjene
- Opis nastale pogreške (ako je moguće, navedite šifru pogreške)
- Vrijeme rada uređaja

9. Isporuka, prijevoz, zbrinjavanje

Provjerite ima li na ambalaži ili sadržaju oštećenja.

Provjerite jeste li dobili sve stavke i jesu li dobivene stavke one koje ste naručili.

Uređaj pohranjujte na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.

Zbrinjavanje uređaja, ugrađenih komponenti, ambalaže i baterija (ako se nalaze u uređaju), mora biti u skladu s primjenjivim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.