

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Vibracijsko mejno stikalo za tekočine LVL-M3
Potrdilo 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 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 <sup>1</sup>	Uvodnica M20, ponikljana medenina, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Navoj M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
H <sup>2</sup>	Navoj NPT1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I <sup>1</sup>	Navoj NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P
M <sup>1</sup>	Vtič M12, IP66/67, NEMA type 4X

<sup>1</sup> Samo v povezavi z elementom ohišje, material, možnost A

<sup>2</sup> Samo v povezavi z elementom ohišje, material, možnost P

Možnost	Električni izhod
N	FEL48, 2-žilni NAMUR

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

### Dodatne specifikacije

Možnost	Dodatna oprema priložena
WP <sup>3</sup>	Pokrov za zaščito pred vremenskimi vplivi, plastičen

<sup>3</sup> 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 zakonodajo, standarde in direktive, 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. Te informacije so na voljo na spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com) vnesite serijsko številko.

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

## 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 cevih. 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.

Napravo je mogoče uporabljati kot lastnovarno napravo.

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

## 6. Neprimerna uporaba

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

## 7. Montaža in namestitve

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.

Ko je pokrov nameščen, poskrbite, da so vse sponke povsem zapete.

Naprava se smatra za enkratno tesnjeno. Ne uporabljajte zunanega sekundarnega procesnega tesnila.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Napravo namestite v skladu z veljavnimi zahtevami NEC/CEC in lokalnimi pristojnimi organi.

Napravo vključite v izenačitev potencialov.

Med montažo preprečite udarce ali trenje.

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 kabelske 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.

### Zahteve za kabelske uvodnice

Prepričajte se, da kabelske uvodnice ne vplivajo na stopnjo električne zaščite.

Poskrbite, da bodo vse kabelske uvodnice v dobrem stanju in varno pričvrščene.

Vse neuporabljene kabelske uvodnice zaprite s primernimi tesnilnimi čepi.

### Zahteve za nevarno območje

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.

### 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.

Pokrov odstranite le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Preprečite nedopustno visoko elektrostatično naelektritev plastičnih površin.

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

Če je napravo potrebno očistiti, ko se nahaja na nevarnem območju, je dovoljeno uporabljati le čiste navlažene krpe, da ne pride do elektrostatične naelektritve.

#### **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**

Preden 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](http://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.