

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Vibrāciju ierobežotājslēdzis šķidrūmiem LVL-M3
CSA sertifikāts: CSA C/US 80140625
CSA marķējums: CSA C/US XP Cl. I Div. 1 Gr. A-D, Cl. I Zone 1, AEx/Ex d IIC T6

Pepperl+Fuchs uzņēmumu grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija
Internets: www.pepperl-fuchs.com

2. Ierīces versijas

Ierīces tips	Pamata specifikācijas	Izvēles specifikācijas
LVL-M3	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Ar X apzīmētie burti veida kodā ir ierīces versijas vietiuri.

Tālāk norādītajās specifikācijās ir atveidots produkta struktūras fragments, un tās tiek izmantotas piešķiršanai.

Pamata specifikācijas

Opcija	Zondes veids
A	Kompaktā versija
B	Versija ar īsu cauruli
C	Caurules pagarinājums

Opcija	Sensora garums, materiāls
B	Kompaktā versija, 316L
D	Versija ar īsu cauruli, 316L
F	Caurules pagarinājums, garums L mm, 316L, Ra < 3,2 μm/126 μcollas
H	Caurules pagarinājums, garums L collās, 316L, Ra < 3,2 μm/126 μcollas

Opcija	Korpuss, materiāls
A	Viens nodalījums, alumīnijs, ar pārklājumu

Opcija	Elektriskais savienojums
I	Vītne NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P

Opcija	Izejas jauda
E	FEL42, 3 vadu PNP, 10 V–55 V līdzstrāva
N	FEL48, ar 2 vadiem NAMUR
W	FEL44, relejs DPDT, 19 V–253 V maiņstrāva/19 V–55 V līdzstrāva, kontakts 253 V/6 A

Opcija	Apstiprinājums
CX	CSA C/US XP Cl. I Div. 1 Gr. A-D, Cl. I Zone 1, AEx/Ex d IIC T6

Izvēles specifikācijas

Opcija	Piederums iekļauts
WP	Pārsegs aizsardzībai pret laikapstākļu iedarbību, plastmasa

3. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbild iekārtas operators.

Ierīces uzstādīšanu, instalāciju, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Apmācītajam un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

Pirms produkta izmantošanas iepazīstieties ar tā uzbūvi. Rūpīgi izlasiet lietošanas pamācību.

4. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai.

Attiecīgās datu lapas, pamācības, atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti, kontroles rasējumi un temperatūras tabulas (ja piemērojams) ir neatņemama šī dokumenta daļa. Šo informāciju atradīsiet vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Lai noskaidrotu specifisku informāciju par ierīci, piemēram, ražošanas gadu, noskenējiet ierīces QR kodu vai ievadiet sērijas numuru tā meklēšanas lodziņā vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Informāciju par saistību starp savienotās ķēdes veidu, maksimālo atļauto apkārtējo temperatūru, temperatūras klasi un faktisko iekšējo pretestību skatiet attiecīgajā sertifikātā.

5. Paredzētais lietošanas veids

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku un ražotājs būs atbrīvots no atbildības.

Šī ierīce ir vibrāciju ierobežotājslēdzis minimālā vai maksimālā līmeņa noteikšanai tvertnēs, konteineros un cauruļvados, kur ir jebkāda veida šķidrums.

Lietojiet ierīci tikai norādītajos apkārtējās vides apstākļos un atbilstīgi ekspluatācijas nosacījumiem.

Izmantojiet ierīci tikai tādā vidē, kurā procesā izmantotie ierīces kontaktmateriāli ir pietiekami izturīgi.

Ierīci var izmantot bīstamās zonās ar gāzi, tvaiku un miglu.

6. Neatbilstoša izmantošana

Ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam, netiek nodrošināta personāla un iekārtas aizsardzība.

7. Uzstādīšana un instalācija

Izmantojiet atbilstīgus aizsarglīdzekļus, lai aizsargātu personālu, kas saskaras ar bīstamām vai indīgām vielām.

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu aizsargāta pret mehānisku bīstamību.

Ja paredzat dinamisku slodzi, nodrošiniet atbalstu ierīces pagarinājuma caurulei.

Kad ir ierīkots apvalks, pārliecinieties, ka visi stiprinājumi ir pilnībā pievilkti. Ierīce ir izstrādāta kā ierīce ar vienu blīvējumu. Neizmantojiet ārēju sekundārā procesa blīvējumu.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Uzstādiet ierīci saskaņā ar NEC/CEC un vietējo varas iestāžu, kurām ir jurisdikcija, piemērojamām prasībām.

Iekļaujiet ierīci ekvipotenciālajā savienojumā.

Uzstādīšanas laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

Novērsiet nepieļaujami lielu plastmasas virsmu elektrostatisko izlādi.

Novērsiet nepieļaujami lielu izolēto jaudu vai izolēto metāla daļu elektrostatisko izlādi.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Izmantojiet tikai tādus kabeļus un savienojuma līnijas, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam pielietojumam.

Uzstādiet kabeļus un kabeļevadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.

Nodrošiniet vadītāju minimālo liekuma rādiusu.

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķēsgriezuma kodolu.

Apšpieties vadu savienošanas uzdevam ap vadītāja galiem.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaiļa.

Prasības attiecībā uz kabeļevadiem

Pārliecinieties, ka kabeļevadi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni.

Pārliecinieties, ka visi kabeļevadi ir labā stāvoklī un cieši pievilkti.

Noslēdziet visus neizmantotos kabeļevadus, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

Prasības attiecībā uz bīstamu zonu

Attiecību starp pieļaujamo apkārtējo temperatūru, pielietojuma jomu un temperatūras klasi skatiet temperatūras tabulās.

Ierīci drīkst uzstādīt 1. zonā.

Ierīces mērījumu aprīkojumu drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā 0. zona.

Papildu specifikācija, pazīme "Piederums norobežots", opcija WP

Nepieļaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās izlādes ierīces uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā.

8. Izmantošana, apkope, remonts

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Ierīcei nav nepieciešama apkope.

Neremontējiet, nomainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

Spriegumam pieslēgtu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Noņemiet apvalku tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Ekspluatācijas laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

Novērsiet nepieļaujami lielu plastmasas virsmu elektrostatisko izlādi.

Novērsiet nepieļaujami lielu izolēto jaudu vai izolēto metāla daļu elektrostatisko izlādi.

Ja laikā, kamēr ierīce atrodas bīstamajā zonā, ir jāveic tīrīšana, izmantojiet tikai tīru, mitru lupatu, lai nepieļautu elektrostatisko uzlādi.

Papildu specifikācija, pazīme "Piederums norobežots", opcija WP

Nepieļaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās izlādes ierīces uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā.

Atdošana atpakaļ

Pirms ierīces atdošanas atpakaļ uzņēmumam Pepperl+Fuchs izpildiet tālāk norādītos piesardzības pasākumus.

Notīriet no ierīces visas tai pielīpušās paliekas. Šīs paliekas var būt bīstamas veselībai.

Aizpildiet veidlapu **Paziņojums par piesārņojumu**. Šī veidlapa ir pieejama izstrādājuma informācijas lapā vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Kopā ar ierīci nosūtiet aizpildīto veidlapu "**Paziņojums par piesārņojumu**".

Uzņēmums Pepperl+Fuchs var pārbaudīt un remontēt atdotu ierīci tikai tad, ja tai ir pievienota aizpildīta veidlapa.

Ja tas ir nepieciešams, pievienojiet ierīcei īpašu lietošanas pamācību.

Sniedziet tālāk norādīto informāciju.

- Izstrādājuma ķīmiskās un fiziskās īpašības
- Lietojuma apraksts
- Radušās kļūdas apraksts (norādiet kļūdas kodu, ja iespējams)
- Ierīces ekspluatācijas laiks

9. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces un vai saņemtās preces ir tās, ko pasūtījāt.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Ņemiet vērā pieļaujamās apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

Ierīces, iebūvētie komponenti, iepakojums un iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādņēm.