

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Vibrāciju ierobežotāslēdzis šķidrumiem LVL-M4
CSA sertifikāts: CSA C/US 80140625
CSA markējums: CSA C/US IS Cl. I, II, III Div. 1 Gr. A-G, Cl. I Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6

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

2. Ierīces versijas

Ierīces tips	Pamatā specifikācijas	Izvēles specifikācijas
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Ar X apzīmētie burti veida kodā ir ierīces versijas vietturi.
Tālāk norādītajās specifikācijās ir atveidots produkta struktūras fragments,
un tās tiek izmantotas piešķiršanai.

Pamatā specifikācijas

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

Opcija	Korpuiss, materiāls
A	Viens nodalījums, alumīnījs, ar pārklājumu
D	Divi nodalījumi, L veida, alumīnījs, ar pārklājumu
G	Viens nodalījums, 316L, ar lējumu
P	Viens nodalījums, plastmasa

Opcija	Elektriskais savienojums
A	Blīve M20, plastmasa, IP66/68, NEMA type 4X/6P
B ¹	Blīve M20, ar misiņu un niķela pārklājumu, IP66/68, NEMA type 4X/6P
C ²	Blīve M20, 316L, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Vītnē M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
H ³	Vītnē NPT1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I ⁴	Vītnē NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P
M ⁴	Spraudnis M12, IP66/67, NEMA type 4X

1 Tikai attiecībā uz pazīmi "Korpuiss, materiāls", opcija A, D

2 Tikai attiecībā uz pazīmi "Korpuiss, materiāls", opcija A, G

3 Tikai attiecībā uz pazīmi Korpuiss, materiāls, opcija P

4 Tikai attiecībā uz pazīmi "Korpuiss, materiāls", opcija A, D, G

Opcija	Pielietojums, temperatūra
A	Process: maks. 150 °C / 302 °F, maks. 64 bāri
B	Process: maks. 150 °C / 302 °F, maks. 100 bāri

Opcija	Izejas jauda
M	FEL68, 2 vadu NAMUR ar pārbaudes pogu

Opcija	Apstiprinājums
Cl ⁵	CSA C/US IS Cl. I, II, III Div. 1 Gr. A-G, Cl. I Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6

5 Class II, II, Div. 1: Tikai attiecībā uz pazīmi "Korpuiss, materiāls", opcija A, D, G

Izvēles specifikācijas

Opcija	Pārbaude, sertifikāts, deklarācija
U1 ⁶	Apkārtējā temperatūra: -50 °C / -58 °F

6 Tikai attiecībā uz pazīmi "Korpuiss, materiāls", opcija A, D, G, un pazīmi "Elektriskais savienojums", opcija B, C, F, I

Opcija	Piederums uzstādīts
VB ⁷	Bluetooth modulis VU121 NAMUR izejai

7 Tikai attiecībā uz pazīmi "Korpuiss, materiāls", opcija A, D, P

Opcija	Piederums iekļauts
ST	Pārbaudes magnēts
WP ⁸	Pārsegas aizsardzībai pret laikapstākļu iedarbību, plastmasa
WS ⁹	Pārsegas aizsardzībai pret laikapstākļu iedarbību, 316L

8 Tikai attiecībā uz pazīmi "Korpuiss, materiāls", opcija A, G

9 Tikai attiecībā uz pazīmi "Korpuiss, materiāls", opcija D

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 apmācīti un kvalificēti 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 lodzīnā vietnē www.pepperl-fuchs.com.

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

Ja izmantojat ierīci ar drošību saistītiem mērķiem, ievērojiet prasības par funkcionālo drošību. Šīs prasības ir atrodamas dokumentācijā par funkcionālo drošību vietnē www.pepperl-fuchs.com.

5. Paredzētais lietošanas veids

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudē spēku un ražotājs būs atbrivots no atbilstības.

Šī ierīce ir vibrāciju ierobežotāslēdzis minimālā vai maksimālā līmena noteikšanai tvertnēs, konteineros un caurulīvados, kur ir jebkāda veida šķidrumi.

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

Izmantojiet ierīci tikai tādā vidē, kurā procesā izmantojiet ierīces kontaktmateriāli un pietiekami izturīgi.

Ierīci var izmantot kā pašdrošu aparātūru.

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

Ja izmantojat ierīci ar drošību saistītiem mērķiem, ievērojiet informāciju par drošu darbību un drošu stāvokli.

6. Neatbilstoša izmantošana

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

7. Uzstādīšana un instalācija

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

Neuzstādīet bojātu vai netīru ierīci.

Uzstādīet 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.

Ja uzstādāt ierīci ar drošību saistīta aprīkojuma ietvaros, ievērojiet prasības par funkcionālo drošību.

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

Iekļaujiet ierīci ekvipotenciālajā savienojumā.

Uzstādīšanas laikā sargājiet ierīci no trieciņiem un berzes.

Novērsiet nepielaujamību lielu plastmasas virsmu elektrostatisko izlādi.

Novērsiet nepielaujamību lielu izolēto jaudu vai izolēto metālu daļu

elektrostatisko izlādi.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Izmantojet tikai tādus kabeļus un savienojuma līnijas, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam pielietojumam.
Uzstādīt kabeļus un kabeļievadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.
Nodrošiniet vadītāju minimālo liekuma rādiusu.
Ievērojiet pielaujamo vadītāja šķērsgriezuma kodolu.
Apspiediet vadu savienošanas uzmavas ap vadītāja galiem.
Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

Prasības attiecībā uz kabeļievadiem

Pārliecinieties, ka kabelievadi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni.
Pārliecinieties, ka visi kabelievadi ir labā stāvoklī un cieši pievilksti.
Noslēdziet visus neizmantotos kabeļievadus, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

Prasības attiecībā uz bīstamu zonu

Attiecību starp pielaujamo apkārtējo temperatūru, pielietojuma jomu un temperatūras klasi skatiet temperatūras tabulās.
Ierīci drīkst uzstādīt 1. zonā.
Ierīces mēriju mu aprīkojumu drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā 0. zona.

Pamata specifikācija, pazīme "Korpuiss, materiāls", opcija A

Uzstādīšanas laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

Pamata specifikācija, pazīme "Korpuiss, materiāls", opcija P

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

Papildu specifikācija, pazīme "Piederums norobežots", opcija WP

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

Papildu specifikācija, pazīme "Piederums norobežots", opcija WS

Iekļaujiet ierīci ekvipotenciālajā savienojumā.

Papildu specifikācija, pazīme "Piederums norobežots", opcija ST

Komponents ir piemērots lietošanai bīstamajā zonā.

8. Izmantošana, apkope, remonts

Ja ekspluatājet ierīci ar drošību saistīta aprīkojuma ietvaros, ievērojiet prasības par funkcionālo drošību. Darbībai zema pieprasījuma režimā ieplānojiet atbilstošus intervālus izturības pārbaudēm.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Ierīcei nav nepieciešama apkope.

Neremontējiet, nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

Sriegumam pieslēgtu kēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Nonemiet apvalku tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Novērsiet nepielaujami lielu plastmasas virsmu elektrostatisko izlādi.

Novērsiet nepielaujami lielu izolēto jaudu vai izolēto metālu daju elektrostatisko izlādi.

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

Pamata specifikācija, pazīme "Korpuiss, materiāls", opcija A

Ekspluatācijas laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

Pamata specifikācija, pazīme "Korpuiss, materiāls", opcija P

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

Papildu specifikācija, pazīme "Piederums norobežots", opcija WP

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

Papildu specifikācija, pazīme "Piederums norobežots", opcija WS

Iekļaujiet ierīci ekvipotenciālajā savienojumā.

Papildu specifikācija, pazīme "Piederums norobežots", opcija ST

Komponents ir piemērots lietošanai bīstamajā zonā.

Pamata specifikācija, pazīme "Izejas jauda", opcija M

Izmantojiet augstu pārsegū ar kontroles logu.

Ja aprīkojat ierīci ar Bluetooth® moduli, nepieciešams akumulators.

Izņemiet vai nomainiet akumulatoru tikai nebīstamajā zonā.

Atdošana atpakaļ

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

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

Aizpildiet veidlapu **Pazīojums par piesārņojumu**. Šī veidlapa ir pieejama izstrādājuma informācijas lapā vietnē www.pepperl-fuchs.com. Kopā ar ierīci nosūtiet aizpildīto veidlapu **"Pazīojums par piesārņojumu"**.

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

Ja tas ir nepieciešams, pievienojiet ierīci īpašu lietošanas pamācību. Sniedziet tālāk norādīto informāciju.

- Izstrādājuma ķīmiskās un fiziskās īpašības
- Lietojuma apraksts
- Radušās klūdas apraksts (norādīt klūdas 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. Nemiet vērā pieļaujamos apkārtējās vides apstāklīus (skatiet datu lapu).

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