

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Vibrāciju ierobežotājslēdzis šķidrumiem LVL-M4
CSA sertifikāts: CSA C/US 80140625
CSA marķējums: CSA C/US XP Cl. I Div.1 Gr. A/B-D, Cl. II, III Div. 1 Gr. E-G, Cl. I Div. 2 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-M4	-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
A	Kompaktā versija, Alloy C22
B	Kompaktā versija, 316L
C	Versija ar īsu cauruli, Alloy C22
D	Versija ar īsu cauruli, 316L
E	Caurules pagarinājums, garums L mm, Alloy C22, Ra < 3,2 μm / 126 μcollas
F	Caurules pagarinājums, garums L mm, 316L, Ra < 3,2 μm / 126 μcollas
G	Caurules pagarinājums, garums L collās, Alloy C22, 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
D	Divi nodalījumi, L veida, alumīnijs, ar pārklājumu
G	Viens nodalījums, 316L, ar lējumu

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

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
A	FEL61, 2 vadu, 19–253 V maiņstrāva, ar pārbaudes pogu
B	FEL64DC, relejs DPDT, 9–20 V līdzstrāva, kontakts 253 V / 6 A, ar pārbaudes pogu
E	FEL62, 3 vadu PNP, 10–55 V līdzstrāva, ar pārbaudes pogu
N	FEL64, relejs DPDT, 19–253 V maiņstrāva / 19–55 V līdzstrāva, kontakts 253 V / 6 A, ar pārbaudes pogu
M	FEL68, 2 vadu NAMUR ar pārbaudes pogu

Opcija	Displejs, ekspluatācija
A	Bez displeja, slēdzis
B ¹	LED modulis VU120, redzams no ārpuses, slēdzis

¹ Tikai attiecībā uz pazīmi "Elektroenerģijas ražošanas jauda", opcija B, E, N, un pazīmi "Korpuss, materiāls", opcija A, D

Opcija	Apstiprinājums
CD	CSA C/US XP Cl. I Div.1 Gr. A/B-D, Cl. II, III Div. 1 Gr. E-G, Cl. I Div. 2 Gr. A-D, Cl. I Zone 1, AEx/Ex d IIC T6

Izvēles specifikācijas

Opcija	Pārbaude, sertifikāts, deklarācija
U1 ²	Apkārtējā temperatūra: -50 °C / -58 °F
U2 ²	Apkārtējā temperatūra: -60 °C / -76 °F

² Tikai attiecībā uz pazīmi "Elektroenerģijas ražošanas jauda", opcija B, E, N, M, un pazīmi "Displejs, ekspluatācija", opcija A

Opcija	Sensora dizains
DF	Hermētisks caurvad (otrā aizsardzības līnijā)
TD	Temperatūras sadalītājs

Opcija	Piederums uzstādīt
BL ³	Bluetooth modulis VU121
VB ⁴	Bluetooth modulis VU121 NAMUR izejai

³ Tikai attiecībā uz pazīmi "Elektroenerģijas ražošanas jauda", opcija A, B, E, N, pazīmi "Korpuss, materiāls", opcija A, D, un pazīmi "Displejs, ekspluatācija", opcija A

⁴ Tikai attiecībā uz pazīmi "Elektroenerģijas ražošanas jauda", opcija M, pazīmi "Korpuss, materiāls", opcija A, D, un pazīmi "Displejs, ekspluatācija", opcija A

Opcija	Piederums iekļauts
ST ⁵	Pārbaudes magnēts
WP ⁶	Pārsegs aizsardzībai pret laikpākļu iedarbību, plastmasa
WS ⁷	Pārsegs aizsardzībai pret laikpākļu iedarbību, 316L

⁵ Tikai attiecībā uz pazīmi "Elektroenerģijas ražošanas jauda", opcija B, E, N, M

⁶ Tikai attiecībā uz pazīmi "Korpuss, materiāls", opcija A, G

⁷ Tikai attiecībā uz pazīmi "Korpuss, 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 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.

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 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.
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 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.

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

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 kabeļvadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.

Nodrošiniet vadītāju minimālo liekuma rādiusu.

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Apstādiet vadu savienošanas uzdevus ap vadītāja galiem.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spāile.

Prasības attiecībā uz kabeļvadiem

Pārliecinieties, ka kabeļvadi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni.

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

Noslēdziet visus neizmantotos kabeļvadus, 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.

Pamata specifikācija, pazīme "Korpuss, materiāls", opcija A, D

Uzstādīšanas laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

Izmantojiet tikai vāciņu ar stikla lodziņu norādītajā temperatūras diapazonā.

Pamata specifikācija, pazīme "Korpuss, materiāls", opcija G

Neizmantojiet pārsegu ar stikla lodziņu.

Papildu specifikācija, pazīme "Pārbaude, sertifikāts, deklarācija", opcija U1, U2

Neizmantojiet ierīci augstā temperatūras diapazonā I klases, 2. nodaļas instalācijā.

Papildu specifikācija, pazīme "Piederums norobežots", opcija WP

Nepieļaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās izlādes 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 ekspluatējat ierīci ar drošību saistīta aprīkojuma ietvaros, ievērojiet prasības par funkcionālo drošību. Darbībai zema pieprasījuma režīmā iepilnājojiet atbilstošus intervālus izturības pārbaudēm.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Ierīcei nav nepieciešama apkope.

Neņemot vērā, nemainiet 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.

Neņemiet apvalku tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

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.

Pamata specifikācija, pazīme "Korpuss, materiāls", opcija A, D

Ekspluatācijas laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

Izmantojiet tikai vāciņu ar stikla lodziņu norādītajā temperatūras diapazonā.

Pamata specifikācija, pazīme "Korpuss, materiāls", opcija G

Neizmantojiet pārsegu ar stikla lodziņu.

Papildu specifikācija, pazīme "Pārbaude, sertifikāts, deklarācija", opcija U1, U2

Neizmantojiet ierīci augstā temperatūras diapazonā I klases, 2. nodaļas instalācijā.

Papildu specifikācija, pazīme "Piederums norobežots", opcija WP

Nepieļaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās izlādes 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 pārsegu ar kontroles logu.

Ja aprīkojat ierīci ar Bluetooth® moduli, nepieciešams akumulators.

Izņemiet vai nomainiet akumulatoru tikai nebīstamajā zonā.

Ievērojiet lietošanas pamācības norādes attiecībā uz saistītajiem moduļiem.

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 **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. Nemiet vērā pieļaujamos apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

Ierīce, iebūvētie komponenti, iepakojums un iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamiem tiesību aktiem un pamatnostādņiem.