

# Kasutusjuhend

## 1. Märjistus

Täituvusandur vedelike jaoks LVL-M3
CSA sertifikaat: CSA C/US 80140625 CSA märjistus: CSA C/US Cl. I Div. 2 Gr. A-D
Pepperl+Fuchs Kontsern Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Seadme versioonid

Seadme tüüp	Peamised spetsifikatsioonid	Valikulised spetsifikatsioonid
LVL-M3	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Tüübitähises X-ga tähistatud tähemärjig on seadme versiooni kohatäide. Järgnevad spetsifikatsioonid esitavad väljavõtte toote struktuurist ja neid kasutatakse toote määramiseks.

### Peamised spetsifikatsioonid

Valik	Sondi tüüp
A	Kompaktne versioon
B	Lühikese toruga versioon
C	Toru pikendus

Valik	Anduri pikkus, materjal
B	Kompaktne versioon, 316L
D	Lühikese toruga versioon, 316L
F	Toru pikendus, pikkus L millimeetrites, 316L, Ra < 3,2 µ-m/126 µ-tolli
H	Toru pikendus, pikkus L tollides, 316L, Ra < 3,2 µ-m/126 µ-tolli

Valik	Korpus, materjal
A	Ühesektsiooniline, alumiiniumist, kaetud

Valik	Elektriühendus
B	Läbiviik M20, messingist nikliga kaetud, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Torukeere M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I	Torukeere NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P

Valik	Elektriline nimivõimsus
E	FEL42, kolmejuhtmeline PNP, võimsuselt 10 V DC võimsusele 55 V DC
N	FEL48, kahejuhtmeline NAMUR
W	FEL44, rele DPDT, võimsuselt 19 V AC võimsusele 253 V AC/ võimsuselt 19 V DC võimsusele 55 V DC, kontakt 253 V/6 A

Valik	Kinnitus
CC	CSA C/US Cl. I Div. 2 Gr. A-D

### Valikulised spetsifikatsioonid

Valik	Kaasas olev tarvik
WP	Ilmastikukindel kate, plastist

## 3. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

## 4. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbe ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELi tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid, juhtimissüsteemi joonised ja temperatuuri tabelid (kui on kohaldatav) on siinse dokumendi lahutamatu osa. Selle teabe leiate veebisaidilt [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) olevasse seerianumbriotsingusse.

Ühendatud vooluringi tüübi, maksimaalse lubatud ümbritseva temperatuuri, temperatuuriklassi ja efektiivsete sisemiste reaktantside vahelise seose kohta vt asjakohasest sertifikaadist.

## 5. Kasutuseesmärk

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tühistab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Seade on täiteandur minimaalse või maksimaalse täituvuse tuvastamiseks igat tüüpi vedelikega paakides, mahutites ja torustikes

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevates ja töötingimustes.

Kasutage seadet ainult nendes vedelikes, mille suhtes vedelikuga kokkupuutuva seadme osa materjalid on piisavalt vastupidavad.

Seadet saab kasutada ohtlikes piirkondades, milles on gaas, aur ja udu.

## 6. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

## 7. Kokkupanek ja paigaldamine

Rakendage ohtlike ja toksiliste ainetega kokku puutuvate isikute kaitseks asjakohaseid kaitsemeetmeid.

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Paigaldage seade nii, et see oleks kaitstud mehaanilise ohu eest.

Kui oodatav on dünaamiline koormus, toestage seadme pikendustoru.

Katte paigaldamisel veenduge, et kõik kinnitid on täielikult pingutatud.

Seade on hinnatud ühe tihendiga seadmeks. Ärge kasutage välist lisatihendit.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Paigaldage seade vastavalt NEC/CEC ja vastava pädevusega kohalike asutuste nõuetele.

Lisage seade potentsiaalide ühtlustamiseks.

Vältige paigaldamise ajal kokkupõrkeid ja hõõrdumist.

Vältige lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut plastpindadele.

Vältige isoleeritud võimsuste või isoleeritud metalloosade lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut.

### Nõuded kaablitele ja ühendustele

Kasutage ainult selliseid kaableid ja ühendusi, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Installeerige kaablid ja kaabli läbiviigud nii, et need oleks kaitstud mehaaniliste ohtude eest.

Järgige elektrijuhtide minimaalset käänderaadiust.

Järgige elektrijuhi kaablisooone lubatud ristlõiget.

Pressige kokku kaablihülssid elektrijuhi otstes.

Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

### Nõuded kaabli läbiviikudele

Veenduge, et kaabli läbiviigud ei mõjuta kaitseklassi.

Veenduge, et kõik kaabli läbiviigud oleksid heas seisukorras ja tugevasti kinnitatud.

Sulgege kõik kasutamata kaabli läbiviigud vastavate otsakorkidega.

### Nõuded ohtlikule piirkonnale

Lubatud ümbritseva õhutemperatuuri, kasutusala ja temperatuuriklassi teabe leiate temperatuuritabelitest.

Seadet võib installida tsooni 1.

Seadme mõõteseadme võib paigaldada tsooni 0.

### Valikuline spetsifikatsioon, kaasas olev tarvik, valik WP

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi lahendusi.

## 8. Talitlus, hooldus, remont

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Seade ei vaja hooldamist.

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

Pingestatud vooluringide ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Kate eemaldage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Vältige kasutamise ajal kokkupõrkeid ja hõõrdumist.

Vältige lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut plastpindadele.

Vältige isoleeritud võimsuste või isoleeritud metallosade lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut.

Kui seade vajab ohtlikus piirkonnas asudes puhastamist, kasutage elektrostaatilise laengu vältimiseks vaid puhast niisket lappi.

#### **Valikuline spetsifikatsioon, kaasas olev tarvik, valik WP**

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi lahendusi.

#### **Tagastamine**

Tehke enne seadme tagastamist ettevõttele Pepperl+Fuchs järgmised ennetavad toimingud.

Eemaldage seadmelt kõik külge kleepunud jäägid. Need jäägid võivad olla tervisele ohtlikud.

Täitke ankeet **Saastedeklaratsioon**. Ankeedi leiate toote detailse info lehelt aadressil [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Pange täidetud **saastedeklaratsiooni ankeet** seadmega kaasa.

Pepperl+Fuchs saab tagastatud seadet uurida ja parandada ainult siis, kui tagastades pannakse kaasa ka täidetud ankeet.

Vajaduse korral saatke seadmega ka erikäsitsemise juhised.

Pange kirja järgmised andmed.

- Toote keemilised ja füüsikalised omadused.
- Kasutusala kirjeldus.
- Ilmnunud rikke kirjeldus (võimaluse korral pange kirja rikkekood).
- Seadme käitamisaeg.

### **9. Tarnimine, transport, utiliseerimine**

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

Seadme, integreeritud komponentide, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.