

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Täituvusandur vedelike jaoks LVL-M3
ATEXi sertifikaat: CSANe 23ATEX1157X ATEXi märgistus: Ⓜ II 1/2G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb Ⓜ II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb
IECEx-sertifikaat: IECEx CSAE 23.0044X IECEx-märgistus: Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 Gb

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 tähemärgid 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	Korpus, materjal
A	Üheselektsiooniline, alumiiniumist, kaetud
P	Üheselektsiooniline, plastist

Valik	Elektriühendus
A	Läbiviik M20, plastist, IP66/68, NEMA type 4X/6P
B ¹	Läbiviik M20, messingist nikliga kaetud, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Torukeere M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
G	Torukeere G1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
H ²	Torukeere NPT1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I ¹	Torukeere NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P
M ¹	Pistik M12, IP66/67, NEMA type 4X

¹ Ainult seoses detailidega **Korpus, materjal, valik A**

² Ainult seoses detailidega **Korpus, materjal, valik P**

Valik	Elektriline nimivõimsus
N	FEL48, kahejuhtmeline NAMUR

Valik	Kinnitus
E2	ATEX/IEC II 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga/Gb

Valikulised spetsifikatsioonid

Valik	Kaasas olev tarvik
WP ³	Ilmastikukindel kate, plastist

³ Ainult seoses detailidega **Korpus, materjal, valik A**

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 direktiive, standardeid ja seaduseid.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELi tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid, juhtimissüsteemi loonised ja temperatuuri tabelid (kui on kohaldatav) on siinse dokumendi lahutamatu osa. Selle teabe leiata veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel www.pepperl-fuchs.com olevasse seerianumbriotsingusse.

Ühendatud vooluringi tüübi, maksimaalse lubatud ümbritseva temperatuuri, temperatuuriklassi ja efektiivsete sisemiste reaktantside vahelise seose kohta vt asjakohasest EÜ tüübikinnituskatsetuse 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 ümbritsevas ja töötingimustes.

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

ATEX-direktiivile vastavad EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid kehtivad vaid aparadi kasutamisel normaalses ilmastikutingimustes.

Seade on sädemeohutu aparaat vastavalt standardile IEC/EN 60079-11.

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.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Lisage seade potentsiaalide ühtlustamiseks.

Vältige lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut plastpindadele.

Vältige isoleeritud võimsuste või isoleeritud metallosade lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

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

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

Järgige elektrijuhtide minimaalset käänderaadiust.

Järgige elektrijuhi kaablisooone lubatud ristlõiget.

Pressige kokku kaabliühendused elektrijuhi otstes.

Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

Sulgege kõik kasutamata kaabli läbiviigid vastavate otsakordidega.

Nõuded ohtlikule piirkonnale

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

Lubatud ümbritseva õhutemperatuuri, kasutusala ja temperatuuriklassi teabe leiata temperatuuritabelitest.

Seadet võib installida tsooni 1.

Seadme mõõteseadme võib paigaldada tsooni 0.

Kui kaitseviisiga Ex i vooluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex i vooluringidena.

Sädemeohutute protsessiseadmete ühendamisel seotud aparadi sädemeohutute ahelatega võtke arvesse protsessiseadme ja seotud aparadi vastavaid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse töendamine). Lisaks järgige standardeid IEC/EN 60079-14 ja IEC/EN 60079-25.

Hoidke eraldusmaad kõikide sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate vahel vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Peamine spetsifikatsioon, korpus, materjal, valik A

Vältige paigaldamise ajal kokkupõrkeid ja hõõrdumist.

Peamine spetsifikatsioon, korpus, materjal, valik P

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

Valikuline spetsifikatsioon, kaasas olev tarvik, valik WP

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

8. Talitus, 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.

Vältige lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut plastpindadele.

Vältige isoleeritud võimsuste või isoleeritud metallosade lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut.

Peamine spetsifikatsioon, korpus, materjal, valik A

Vältige kasutamise ajal kokkupõrkeid ja hõõrdumist.

Peamine spetsifikatsioon, korpus, materjal, valik P

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

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.

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.