

# Naudojimo vadovas

## 1. Žymėjimas

Skysčių vibracijos ribos jungiklis LVL-M3
CSA sertifikatas: CSA C/US 80140625
CSA žymėjimas: CSA C/US Cl. I Div. 2 Gr. A-D
Pepperl+Fuchs GrupėLilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija
Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

## 2. Įrenginio versijos

Įrenginio tipas	Pagrindinės specifikacijos	Pasirenkamos specifikacijos
LVL-M3	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Ženkla X tipo kode skirti atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams.  
Toliau pateiktos specifikacijos atkartoja gaminio struktūros ištrauką ir yra naudojamos priskiriant.

### Pagrindinės specifikacijos

Parinktis	Zondo tipas
A	Kompaktiška versija
B	Trumpojo vamzdžio versija
C	Vamzdžio ilgintuvas

Parinktis	Jutiklio ilgis, medžiaga
B	Kompaktiška versija, 316L
D	Trumpojo vamzdžio versija, 316L
F	Vamzdžio ilgintuvas, ilgis L mm, 316L, Ra < 3,2 µm/126 µcol.
H	Vamzdžio ilgintuvas, ilgis L coliais, 316L, Ra < 3,2 µm/126 µcol.

Parinktis	Korpusas, medžiaga
A	Vieno skyriaus, aliuminis, dengtas

Parinktis	Elektros jungtis
B	Riebokšlis M20, žalvaris, nikeliuotas, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Sriegis M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I	Sriegis NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P

Parinktis	Elektros išvestis
E	FEL42, 3 laidų PNP, nuo 10 V NS iki 55 V NS
N	FEL48, 2 laidų NAMUR
W	FEL44, relė DPDT, nuo 19 V KS iki 253 V KS / nuo 19 V NS iki 55 V NS, kontaktas 253 V / 6 A

Parinktis	Patvirtinimas
CC	CSA C/US Cl. I Div. 2 Gr. A-D

### Pasirenkamos specifikacijos

Parinktis	Pridedamas priedas
WP	Apsauginis dangtis nuo oro sąlygų, plastikinis

## 3. Tikslinė grupė, personalas

Už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą yra atsakingas įrenginių operatorius.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti įrenginį gali tik tinkamai išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

## 4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai.

Atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitikties deklaracijos, ES tipo tyrimų sertifikatai, sertifikatai, valdymo brėžiniai ir temperatūrų lentelės, jei taikytini, yra neatskiriama šio dokumento dalis. Ši informacija pateikiama svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Norėdami gauti konkrečios informacijos apie įrenginį, pavyzdžiui, pagaminimo metus, nuskaitykite ant įrenginio esantį QR kodą. Arba įveskite serijos numerį į serijos numerio paiešką adresu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Atitinkamame pažymėjime nurodomas santykis tarp prijungtos grandinės tipo, didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, temperatūros klasės ir efektyviosios vidinės reaktyviosios varžos.

## 5. Paskirtis

Įrenginys gali būti naudojamas tik atitinkamai numatyta paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas neprisiima jokios atsakomybės.

Įrenginys yra vibracijos ribos jungiklis, skirtas mažiausiam arba didžiausiam kiekiui nustatyti rezervuaruose, talpyklose ir vamzdynuose su visų rūšių skysčiais

Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis.

Įrenginį naudokite tik tokioje terpėje, kurioje su procesu besiliečiančios įrenginio medžiagos yra pakankamai atsparios.

Įrenginys gali būti naudojamas pavojingoje aplinkoje, kurioje yra dujų, garų ir aerozolių.

## 6. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

## 7. Montavimas ir įrengimas

Naudokite tinkamas apsaugos priemones, kad apsaugotumėte asmenis, dirbančius su pavojingomis ar toksišomis medžiagomis.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų pavojaus.

Jei tikėtis dinaminė apkrovų, prilaikykite įrenginio ilginamąjį vamzdį.

Istatę dangtelį, įsitikinkite, kad visos tvirtinimo detalės yra tinkamai priveržtos.

Įrenginys yra priskiriamas vienos plombos įrenginiams. Nenaudokite išorinės antrinio proceso plombos.

Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Prietaisą įrenkite pagal galiojančius NEC / KRK ir vietinių jurisdikciją turinčių institucijų reikalavimus.

Itraukite įrenginį į potencialų išlyginimą.

Venkite išorinio poveikio ir trinties, montuodami įrenginį.

Venkite neleistina didelio elektrostatinio krūvio plastikinių paviršių.

Venkite neleistina didelės izoliuotų talpų ar izoliuotų metalinių dalių elektrostatinės įkrovos.

### Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

Kabelius ir kabelių riebokšlius įrenkite taip, kad jiems nekiltų mechaninio poveikio pavojus.

Atsižvelkite į mažiausią laidininkų lenkimo spindulį.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Susukite laido galus su laidininko galiukais.

Montuojant laidininkus, izoliacija turi siekti iki pat gnybtų.

### Kabelių riebokšlių reikalavimai

Įsitikinkite, kad kabelių riebokšliai nepažeidžia apsaugos laipsnio.

Įsitikinkite, kad visi kabelių riebokšliai yra tinkamos būklės ir tvirtai priveržti.

Į nenaudojamus kabelių riebokšlius įkiškite atitinkamus sandarinimo kištukus.

### Pavojingos zonos reikalavimai

Leidžiamos aplinkos temperatūros, naudojimo diapazono ir temperatūros klasės santykis nurodytas temperatūros lentelėse.

Įrenginys gali būti montuojamas 1 zonoje.

Įrenginio matavimo įranga gali būti montuojama 0 zonoje.

### Pasirenkama specifikacija, ypatybė „Pridedamas priedas“, WP parinktis

Venkite elektrostatinių krūvių, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrostatinių iškrovų.

## 8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įrenginys nereikalauja priežiūros.

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Prie tinklo prijungtų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogios atmosferos.

Dangtelį galima nuimti nesant potencialiai sprogios atmosferos.

Darbo metu venkite smūgio poveikio arba trinties.

Venkite neleistinai didelio elektrostatinio krūvio plastikinių paviršių.

Venkite neleistinai didelės izoliuotų talpų ar izoliuotų metalinių dalių elektrostatinės įkrovos.

Jei įrenginiui esant pavojingoje zonoje jį reikia nuvalyti, naudokite tik švarią drėgną šluostę, kad išvengtumėte elektrostatinio krūvio pavojaus.

#### **Pasirenkama specifikacija, ypatybė „Pridedamas priedas“, WP parinktis**

Venkite elektrostatinių krūvių, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrostatinių iškrovų.

#### **Grįžti**

Prieš grąžindami įrenginį „Pepperl+Fuchs“, imkitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

Pašalinkite nuo įrenginio visus prilipusius likučius. Šie likučiai gali būti pavojingi sveikatai.

Užpildykite formą **Taršos deklaracija**. Ši forma pateikiama gaminio duomenų puslapyje svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Užpildyta **Taršos deklaracijos** forma turi būti pateikta kartu su įrenginiu.

„Pepperl+Fuchs“ gali apžiūrėti ir suremontuoti grąžintą įrenginį tik tuo atveju, jei kartu pateikiama užpildyta forma.

Jei reikia, taip pat galite pateikti ypatingo naudojimo instrukcijas.

Nurodykite tokią informaciją:

- Chemines ir fizines gaminio ypatybes
- Naudojimo aprašymą
- Įvykusios klaidos aprašymą (jei galima, nurodykite klaidos kodą)
- Įrenginio eksploatavimo laiką

## **9. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas**

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas, žr. duomenų lapą.

Įrenginys, integruoti komponentai, pakuotė ir baterijos, jei jų yra viduje, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisės aktų ir nurodymų.