

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

Skysčių vibracijos ribos jungiklis LVL-M4
CSA sertifikatas: CSA C/US 80140625
CSA žymėjimas: CSA C/US IS Cl. I, II, III Div. 1 Gr. A-G, Cl. I Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6

Pepperl+Fuchs GrupėLilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija
Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

2. Įrenginio versijos

Įrenginio tipas	Pagrindinės specifikacijos	Pasirenkamos specifikacijos
LVL-M4	-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 ilgin tuvas

Parinktis	Korpusas, medžiaga
A	Vieno skyriaus, aliuminis, dengtas
D	Dviejų skyrių, L formos, aliuminis, dengtas
G	Vieno skyriaus, 316L, liejinys
P	Vieno skyriaus, plastikinis

Parinktis	Elektros jungtis
A	Riebokšlis M20, plastikinis, IP66/68, NEMA type 4X/6P
B ¹	Riebokšlis M20, žalvaris, nikeluotas, IP66/68, NEMA type 4X/6P
C ²	Riebokšlis M20, 316L, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Sriegis M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
H ³	Sriegis NPT1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I ⁴	Sriegis NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P
M ⁴	Kištukas M12, IP66/67, NEMA type 4X

¹ Tik kartu su ypatybe Korpusas, medžiaga, A, D parinktis

² Tik kartu su ypatybe Korpusas, medžiaga, A, G parinktis

³ Tik kartu su ypatybe Korpusas, medžiaga, P parinktis

⁴ Tik kartu su ypatybe Korpusas, medžiaga, A, D, G parinktis

Parinktis	Taikymas, temperatūra
A	Procesas: maks. 150 °C / 302 °F, maks. 64 bar.
B	Procesas: maks. 150 °C / 302 °F, maks. 100 bar.

Parinktis	Elektros išvestis
M	FEL68, 2 laidų NAMUR su bandymo mygtuku

Parinktis	Patvirtinimas
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: Tik kartu su ypatybe Korpusas, medžiaga, A, D, G parinktis

Pasirenkamos specifikacijos

Parinktis	Bandymas, sertifikatas, deklaracija
U1 ⁶	Aplinkos temperatūra -50 °C / -58 °F

⁶ Tik kartu su ypatybe Korpusas, medžiaga, A, D, G parinktis ir ypatybe Elektrinė jungtis, B, C, F, I parinktis

Parinktis	Montuojamas priedas
VB ⁷	Bluetooth modulis VU121, skirtas NAMUR išvesčiai

⁷ Tik kartu su ypatybe Korpusas, medžiaga, A, D, P parinktis

Parinktis	Pridedamas priedas
ST	Bandomasis magnetas
WP ⁸	Apsauginis dangtis nuo oro sąlygų, plastikinis
WS ⁹	Apsauginis dangtis nuo oro sąlygų, 316L

⁸ Tik kartu su ypatybe Korpusas, medžiaga, A, G parinktis

⁹ Tik kartu su ypatybe Korpusas, medžiaga, D parinktis

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, atitiktos 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.

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.

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

Jei šio įrenginio naudojimas susijęs su sauga, laikykitės funkcinės saugos reikalavimų. Šiuos reikalavimus galite rasti su funkcinė sauga susijusiuose dokumentuose, pateikiamuose svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

5. Paskirtis

Įrenginys gali būti naudojamas tik atitinkamai numatyti 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 kaip nuo kibirkščiavimo apsaugota įranga.

Įrenginys gali būti naudojamas pavojingose aplinkose, kurioje yra dujų, garų ir aerozolių.

Jei šio įrenginio naudojimas susijęs su sauga, vadovaukitės informacija dėl saugaus funkcionavimo ir saugios būklės.

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.

Įstatę dangtelį, įsitinkinkite, kad visos tvirtinimo detalės yra tinkamai priveržtos.

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

Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Jei šio įrenginio montavimas susijęs su sauga, laikykitės funkcinės saugos reikalavimų.

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

Įtraukite 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.

Kabėlių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

Kabelius ir kabėlių 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.

Kabėlių riebokšlių reikalavimai

Įsitikinkite, kad kabėlių riebokšliai nepažeidžia apsaugos laipsnio.

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

Į nenaudojamus kabėlių 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.

Pagrindinė specifikacija, ypatybė „Korpusas, medžiaga“, A parinktis

Venkite išorinio poveikio ir trinties, montuodami įrenginį.

Pagrindinė specifikacija, ypatybė „Korpusas, medžiaga“, P parinktis

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

Pasirenkama specifikacija, ypatybė „Pridedamas priedas“, WP parinktis

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

Pasirenkama specifikacija, ypatybė „Pridedamas priedas“, WS parinktis

Įtraukite įrenginį į potencialų išlyginimą.

Pasirenkama specifikacija, ypatybė „Pridedamas priedas“, ST parinktis

Komponentas tinkamas naudoti pavojingose zonoje.

8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Jei šio įrenginio veikimas susijęs su sauga, laikykitės funkcinės saugos reikalavimų. Jei dirbama mažesnių poreikių režimu, suplanuokite tinkamus intervalus tikrinamajam bandymui atlikti.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įrenginys nereikalauja priežiūros.

Įrenginio neremontuokite, nomodifikuokite 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.

Venkite neleistinai didelio elektrostatiinio krūvio plastikinių paviršių.

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

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

Pagrindinė specifikacija, ypatybė „Korpusas, medžiaga“, A parinktis

Darbo metu venkite smūgio poveikio arba trinties.

Pagrindinė specifikacija, ypatybė „Korpusas, medžiaga“, P parinktis

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

Pasirenkama specifikacija, ypatybė „Pridedamas priedas“, WP parinktis

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

Pasirenkama specifikacija, ypatybė „Pridedamas priedas“, WS parinktis

Įtraukite įrenginį į potencialų išlyginimą.

Pasirenkama specifikacija, ypatybė „Pridedamas priedas“, ST parinktis

Komponentas tinkamas naudoti pavojingose zonoje.

Pagrindinė specifikacija, ypatybė „Elektros išvestis“, M parinktis

Naudokite aukštą dangtį su apžiūros langeliu.

Jei įrenginyje yra „Bluetooth®“ modulis, reikalinga baterija.

Bateriją išimkite arba pakeiskite tik nepavojingose zonoje.

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.

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:

- Cheminės ir fizinės 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 leistas 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.