

Instrukcijų vadovas

1. Žymėjimas

Skysčių vibracijos ribos jungiklis LVL-M3
ATEX pažymėjimas: CSANe 23ATEX1157X ATEX žymėjimas: Ⓢ II 1/2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb Ⓢ II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
IECEx pažymėjimas: IECEx CSAE 23.0044X IECEx žymėjimas: Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb Ex db IIC T6...T1 Gb
Pepperl+Fuchs Grupė Lilienthalstraße 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 ilgutuvas

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

Parinktis	Korpusas, medžiaga
A	Vieno skyriaus, aliuminis, dengtas

Parinktis	Elektros jungtis
F	Sriegis M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
G ¹	Sriegis G1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I	Sriegis NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P

¹ Sumažinimas M20x1,5 iki G1/2, uždaras

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
E3	ATEX/IEC II 1/2G, 2G Ex db IIC T6 Ga/Gb

Papildomos parinktys

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

Laikykites direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtį ir eksploatavimo 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 ES tipo tyrimo 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 numatytai 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.

ATEX direktyvą atitinkantis ES tipo tyrimų pažymėjimas taikytinas tik tai įrangai, kuri yra naudojama atmosferos sąlygomis.

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 toksinėmis medžiagomis.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

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

Jei tikėtės dinaminių apkrovų, prilaikykite įrenginio ilginamąjį vamzdį.

Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Įtraukite įrenginį į potencialų išlyginimą.

Venkite neleistinai didelio elektrostatinio krūvio plastikinių paviršių.

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

Venkite išorinio poveikio ir trinties, montuodami įrenginį.

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.

Į nenaudojamus kabelių riebokšlius įkiškite atitinkamus sandarinimo kištukus.

Pavojingos zonos reikalavimai

Laikykites įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

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.

Jei Ex II tipo apsaugos grandinės naudojamos su kontūrais, neapsaugotais nuo kibirkščiavimo, jų nebegalima naudoti kaip Ex I tipo apsaugos grandinių.

Prijungdami nuo kibirkščiavimo apsaugotus lauko įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra), atsižvelkite į atitinkamas lauko įrenginio ir susijusios įrangos viršutines vertes kalbant apie apsaugą nuo sprogdimo. Taip pat atsižvelkite į IEC/EN 60079-14 ir IEC/EN 60079-25.

Atskyrimo atstumą tarp visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų ir nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Pasirenkama specifikacija, ypatybė „Pridedamas priedas“, WP parinktis

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

Venkite neleistina didelio elektrostatiinio krūvio plastikinių paviršių.

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

Darbo metu venkite smūgio poveikio arba trinties.

Pasirenkama specifikacija, ypatybė „Pridedamas priedas“, WP parinktis

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

Grįžti

Prieš gražindami 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 gražintą 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.