

Manual

1. Märkning

Vibrationsgivare för vätskor LVL-M4
ATEX-certifikat: CSANe 23ATEX1157X ATEX-märkning: Ⓢ II 1/2G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb Ⓢ II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb
IECEX-certifikat: IECEX CSAE 23.0044X IECEX-märkning: Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 Gb
Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Enhetsversioner

Enhetstyp	Grundläggande specifikationer	Tillvalsspecifikationer
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

X-märkta bokstäver i typnyckeln är platsbyrållare för olika versioner av enheten.

Följande specifikationer är ett utdrag från produktstrukturen och används för tilldelning.

Grundläggande specifikationer

Alternativ	Givartyp
A	Kompakt version
B	Version med kort rör
C	Rörförlängning

Alternativ	Material i höljet
A	Enkelt fack, aluminium, belagd
D	Dubbelt fack, L-form, aluminium, belagd
G	Enkelt fack, 316L, gjuten
P	Enkelt fack, plast

Alternativ	Elektrisk anslutning
A	Förskruvning M20, plast, IP66/68, NEMA type 4X/6P
B ¹	Förskruvning M20, mässing, nickelpläterad, IP66/68, NEMA type 4X/6P
C ²	Förskruvning M20, 316L, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Gänga M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
G	Gänga G1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
H ³	Gänga NPT1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I ⁴	Gänga NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P
M ⁴	Uttag M12, IP66/67, NEMA type 4X

¹ Endast i anslutning till funktion **Material** i **höljet**, tillval **A, D**

² Endast i anslutning till funktion **Material** i **höljet**, tillval **A, G**

³ Endast i anslutning till funktion **Material** i **höljet**, tillval **P**

⁴ Endast i anslutning till funktion **Material** i **höljet**, tillval **A, D, G**

Alternativ	Tillämpning, temperatur
A	Process: max. 150 °C/302 °F, max. 64 bar
B	Process: max. 150 °C/302 °F, max. 100 bar

Alternativ	Elektrisk ut
M	FEL68, 2-trådig NAMUR med testknapp

Alternativ	Godkännande
E2 ⁵	ATEX/IEC II 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga/Gb

⁵ I samband med funktion **Tillbehör monterat**, tillval **VB**, ändras temperaturklass till T4...T1

Tillvalsspecifikationer

Alternativ	Test, certifikat, deklaration
U1 ⁶	Omgivningstemperatur -50 °C/-58 °F

⁶ Endast i anslutning till funktion **Material** i **höljet**, tillval **A, D, G**

Alternativ	Sensordesign
DF	Trycktät genomföring (andra försvarslinjen)
TD	Temperaturmellanlägg

Alternativ	Tillbehör monterat
VB ⁷	Bluetooth modul VU121 för NAMUR-utgång

⁷ Endast i anslutning till funktion **Material** i **höljet**, tillval **A, D, P**

Alternativ	Tillbehör medföljer
ST	Testmagnet
WP ⁸	Väderskyddskapsling, plast
WS ⁹	Väderskyddskapsling, 316L

⁸ Endast i anslutning till funktion **Material** i **höljet**, tillval **A, G**

⁹ Endast i anslutning till funktion **Material** i **höljet**, tillval **D**

3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstätt manualen.

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftsplatsen.

Aktuella datablad, manualer, deklarerationer om överensstämmelse, EU-typintyg, certifikat, kontrollritningar och temperaturtabeller om tillämpligt ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com.

Läs relevant certifikat om godkännande enligt EU-standard för att se sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, temperaturklass och effektiva inre reaktanser.

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet. Du kan hitta dessa krav i dokumentationen för funktionssäkerhet under www.pepperl-fuchs.com.

5. Avsedd användning

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten är en vibrationsgivare för minimal eller maximal detektering i tankar, behållare och rörledningar med alla typer av vätskor

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

Använd endast enheten i media till vilka enhetens processkontaktmaterial är tillräckligt motståndskraftigt.

Certifikat om godkännande enligt EU-standard i enlighet med ATEX-direktivet gäller endast för användning av apparaten under atmosfäriska förhållanden.

Enheten är en egensäker apparat enligt IEC/EN 60079-11.

Enheten kan användas inom riskområden där det förekommer gas, ånga och imma.

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar, läs informationen om säkerhetsfunktion och säkert läge.

6. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

7. Montering och installation

Vidta lämpliga skyddsåtgärder för de personer som kommer i kontakt med farliga eller giftiga ämnen.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara.

Om du förväntar dig dynamiska belastningar ska enhetens förlängningsrör stödjäs.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Om du installerar enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet.

Använd enheten i den potentialutjämnande anslutningen.

Undvik att utsätta enheten för otillåtet hög elektrostatisk laddning från plastytor.
Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från isolerade kapaciteter eller isolerade metalldelar.

Krav på kablar och anslutningsledare

Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Ta hänsyn till minsta böjradie för ledarna.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Förse ledarändarna med ändhylsor.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningspluggar.

Krav för riskområde

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Temperaturlistorna innehåller information om förhållandet mellan tillåten omgivningstemperatur, tillämpning och temperaturklass.

Enheten får installeras inom Zon 1.

Enhetens mätutrustning får installeras inom Zon 0.

Om kretsar med skyddsått Ex i används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddsått Ex i.

Beakta fältenhetens och den tillhörande apparatens respektive toppvärden för explosionsskyddet när egensäkra fältenheter ansluts till en tillhörande apparats egensäkra kretsar (verifiera egensäkerheten). Följ även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

Håll separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

Grundläggande specifikation, funktion Material i höljet, tillval A, D

Undvik mekanisk påverkan och friktion vid montering.

Grundläggande specifikation, funktion Material i höljet, tillval P

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Tillvalsspecifikation, medföljande funktionstillbehör, tillval WP

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Tillvalsspecifikation, medföljande funktionstillbehör, tillval WS

Använd enheten i den potentialutjämnande anslutningen.

Tillvalsspecifikation, medföljande funktionstillbehör, tillval ST

Komponenten är lämplig för användning i riskområden.

8. Användning, underhåll, reparation

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet. Om du använder enheten i lågbehovsläget måste du planera lämpliga intervall för provtryckstest.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Enheten är underhållsfri.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Undvik att utsätta enheten för otillåtet hög elektrostatisk laddning från plastytor.

Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från isolerade kapaciteter eller isolerade metalldelar.

Grundläggande specifikation, funktion Material i höljet, tillval A, D

Undvik mekanisk påverkan och friktion vid drift.

Grundläggande specifikation, funktion Material i höljet, tillval P

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Tillvalsspecifikation, medföljande funktionstillbehör, tillval WP

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Tillvalsspecifikation, medföljande funktionstillbehör, tillval WS

Använd enheten i den potentialutjämnande anslutningen.

Tillvalsspecifikation, medföljande funktionstillbehör, tillval ST

Komponenten är lämplig för användning i riskområden.

Grundspecifikation, funktion Elektrisk utgång, tillval M

Om du utrustar enheten med Bluetooth®-modulen krävs ett batteri.

Ta endast bort eller byt ut batteriet i den säkra zonen.

Följ manualerna för tillhörande moduler.

Retur

Vidta följande åtgärder innan du skickar tillbaka enheten till Pepperl+Fuchs.

Ta bort all smuts som finns på enheten. Smutsen kan vara hälsovådlig.

Fyll i **Kontamineringsdeklaration**. Den finns på produktinformationssidan på www.pepperl-fuchs.com.

Skicka med det ifyllda formuläret **Kontamineringsdeklaration** tillsammans med enheten.

Pepperl+Fuchs undersöker och reparerar returnerade enheter endast om det följer med ett ifyllt formulär vid returen.

Bifoga vid behov anvisningar om specialhantering.

Ange följande information:

- Kemiska och fysiska egenskaper för produkten
- Beskrivning av tillämpningen
- Beskrivning av det fel som har uppstått (ange felkod om det är möjligt)
- Enhetens drifttid

9. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.