

# Manual

## 1. Märkning

Vibrationsgivare för vätskor LVL-M3
ATEX-certifikat: CSANe 23ATEX1157X ATEX-märkning: Ⓢ II 1/2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb Ⓢ II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
IECEX-certifikat: IECEX CSAE 23.0044X IECEX-märkning: Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb Ex db IIC T6...T1 Gb
Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Enhetsversioner

Enhetsstyp	Grundläggande specifikationer	Tillvalsspecifikationer
LVL-M3	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

X-märkta bokstäver i typnyckeln är platshållare 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	Sensornlängd, material
B	Kompakt version, 316L
D	Version med kort rör, 316L
F	Rörförlängning, längd L i mm, 316L, Ra < 3,2 µm/126 µtum
H	Rörförlängning, längd L i tum, 316L, Ra < 3,2 µm/126 µtum

Alternativ	Material i höljet
A	Enkelt fack, aluminium, belagd

Alternativ	Elektrisk anslutning
F	Gänga M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
G <sup>1</sup>	Gänga G1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I	Gänga NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P

<sup>1</sup> Reduktion M20x1.5 till G1/2 slutet

Alternativ	Elektrisk ut
E	FEL42, 3-tråd PNP, 10 V DC till 55 V DC
N	FEL48, 2-tråd NAMUR
W	FEL44, relä DPDT, 19 V AC till 253 V AC/19 V DC till 55 V DC, kontakt 253 V/6 A

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

### Extra alternativ

Alternativ	Tillbehör medföljer
WP	Väderskyddskapsling, plast

## 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 förstått 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 driftplatsen.

Aktuella datablad, manualer, deklarationer om överensstämmelse, EU-typintyg, certifikat, kontrollritningar och temperaturtabeller om tillämpligt ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://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.

## 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 kan användas inom riskområden där det förkommer gas, ånga och imma.

## 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 stödjas.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

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.

Undvik mekanisk påverkan och friktion vid montering.

### 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.

Temperaturtabellerna 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 skydds sätt Ex i används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skydds sätt 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.

### Tillvalsspecifikation, medföljande funktionstillbehör, tillval WP

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

## 8. Användning, underhåll, reparation

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 frånkoppling 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.

Undvik mekanisk påverkan och friktion vid drift.

### Tillvalsspecifikation, medföljande funktionstillbehör, tillval WP

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

#### 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](http://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.