

# Manual

## 1. Märkning

Vibrationsgivare för vätskor LVL-M3
CSA-certifikat: CSA C/US 80140625 CSA-märkning: CSA C/US IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D, Cl. I Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6

Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Enhetsversioner

Enhets typ	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	Material i höljet
A	Enkelt fack, aluminium, belagd
P	Enkelt fack, plast

Alternativ	Elektrisk anslutning
A	Förskruvning M20, plast, IP66/68, NEMA type 4X/6P
B <sup>1</sup>	Förskruvning M20, mässing, nickelpläterad, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Gänga M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
H <sup>2</sup>	Gänga NPT1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I <sup>1</sup>	Gänga NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P
M <sup>1</sup>	Uttag M12, IP66/67, NEMA type 4X

<sup>1</sup> Endast i anslutning till funktion **Material i höljet**, tillval **A**

<sup>2</sup> Endast i anslutning till funktion **Material i höljet**, tillval **P**

Alternativ	Elektrisk ut
N	FEL48, 2-tråd NAMUR

Alternativ	Godkännande
CH	CSA C/US IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D, Cl. I Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6

### Tillvalsspecifikationer

Alternativ	Tillbehör medföljer
WP <sup>3</sup>	Väderskyddskapsling, plast

<sup>3</sup> Endast i anslutning till funktion **Material i höljet**, tillval **A**

## 3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, 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 lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på 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 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 driftförhållanden.

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

Enheten får användas som egensäker apparat.

Enheten kan användas inom riskområden där det förekommer 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.

När kapslingen har monterats, kontrollera att alla fästelement är ordentligt åtdragna.

Enheten är klassad som en enhet med enkeltätning. Använd inte en extern sekundär processtätning.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Installera enheten i enlighet med tillämpliga krav i NEC/CEC och från de lokala myndigheter som har rättsbefogenhet.

Använd enheten i den potentialutjämnande anslutningen.

Undvik mekanisk påverkan och friktion vid montering.

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.

### Krav på kabelförskruvningar

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kabelförskruvningarna.

Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningssluggar.

### Krav för riskområde

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

Enheten får installeras inom Zon 1.

Enhetens mätutrustning får installeras inom Zon 0.

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

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.

## 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.

Kapslingen får tas bort endast där det inte är någon 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.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

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

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.

### 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.