

# Manual de utilizare

## 1. Marcaj

Înterupător limitator de vibrații pentru lichide LVL-M3
Certificat CSA: CSA C/US 80140625 Marcaj CSA: CSA C/US Cl. I Div. 2 Gr. A-D
Pepperl+Fuchs Grupul Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Versiuni dispozitiv

Tip dispozitiv	Specificații de bază	Specificații opționale
LVL-M3	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Literele marcate cu X ale codului de tip sunt substituenți pentru versiunile dispozitivului.

Specificațiile următoare reproduc un extras din structura produsului și sunt utilizate pentru atribuire.

### Specificații de bază

Opțiune	Tip de sondă
A	Versiune compactă
B	Versiune cu tub scurt
C	Extensie tub

Opțiune	Lungime senzor, material
B	Versiune compactă, 316L
D	Versiune cu tub scurt, 316L
F	Extensie tub, lungime L în mm, 316L, Ra < 3.2 µm/126 µinch
H	Extensie tub, lungime L în țoli, 316L, Ra < 3.2 µm/126 µinch

Opțiune	Material carcasă
A	Un singur compartiment, cu strat de aluminiu

Opțiune	Conexiune electrică
B	Presetupă M20, din alamă placată cu nichel, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Filet M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I	Filet NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P

Opțiune	Ieșire electrică
E	FEL42, cu 3 cabluri PNP, de la 10 V c.c. la 55 V c.c.
N	FEL48, cu 2 cabluri NAMUR
W	FEL44, releu DPDT, de la 19 V c.a. la 253 V c.a./19 V c.c. la 55 V c.c., contact 253 V/6 A

Opțiune	Aprobare
CC	CSA C/US Cl. I Div. 2 Gr. A-D

### Specificații opționale

Opțiune	Accesorii incluse
WP	Capac din plastic pentru protecție împotriva intemperiei

## 3. Grup țintă, personal

Responsabilitatea pentru planificare, asamblare, punere în funcțiune, operare, întreținere și dezasamblare aparține operatorului.

Personalul trebuie instruit și calificat în mod corespunzător pentru a efectua operațiunile de montare, instalare, punere în funcțiune, operare, întreținere și dezasamblare ale dispozitivului. Personalul instruit și calificat trebuie să fi citit și să înțeleasă manualul de utilizare.

Familiarizați-vă cu produsul înainte de utilizarea acestuia. Citiți manualul de utilizare cu atenție.

## 4. Referință la Documentația suplimentară

Respectați legile, standardele și directivele aplicabile pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare.

Fișele de date, manualele, declarațiile de conformitate, certificatele de examinare tip EU, certificatele, desenele tehnice și tabelele de temperatură, dacă se aplică sunt părți integrale ale acestui document. Puteți găsi aceste informații la adresa [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Pentru informații specifice cu privire la dispozitiv, precum anul fabricației, scanați codul QR de pe dispozitiv. Ca alternativă, introduceți numărul de serie în câmpul de căutare al numărului de serie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Consultați certificatul relevant pentru a vedea relația dintre tipul de circuit conectat, temperatura ambientală maximă permisă, clasa de temperatură și reacțiile interne reale.

## 5. Utilizarea în scopul prevăzut

Dispozitivul este aprobat numai pentru utilizarea corespunzătoare și în scopul prevăzut. Ignorarea acestor instrucțiuni va anula orice garanție și va exonera producătorul de orice răspundere.

Dispozitivul este un întrerupător limitator de vibrații pentru detectarea nivelurilor minime sau maxime în rezervoare, containere și conducte cu toate tipurile de lichide.

Utilizați dispozitivul numai în condițiile de operare și ambientale specificate.

Utilizați dispozitivul dor în medii la care sunt suficient de rezistente acele materiale ale dispozitivului care intră în contact cu lichidele în timpul procesului.

Dispozitivul poate fi utilizat în zone periculoase care conțin gaze, vapori și ceață.

## 6. Utilizare necorespunzătoare

Protecția personalului și a unității de producție nu este asigurată dacă dispozitivul nu este utilizat în scopul prevăzut.

## 7. Montarea și instalarea

Utilizați măsuri de protecție corespunzătoare pentru protejarea persoanelor care intră în contact cu substanțe periculoase sau toxice.

Nu montați un dispozitiv avariat sau poluat.

Montați dispozitivul astfel încât să fie protejat împotriva pericolelor mecanice.

Dacă vă așteptați la sarcini dinamice, asigurați susținerea tubului de extensie al dispozitivului.

După montarea capacului, asigurați-vă că toate elementele de fixare sunt strânse complet.

Dispozitivul este clasificat ca fiind un dispozitiv cu o singură garnitură. Nu utilizați o garnitură secundară externă de proces.

Utilizați numai accesorii specificate de producător.

Instalați dispozitivul în conformitate cu cerințele aplicabile ale NEC/CEC și ale autorităților locale competente.

Includeți dispozitivul în legătura echipotențială.

Evitați efectul impactului sau fricțiunii în timpul montării.

Evitați încărcătura electrostatică inadmisibil de ridicată pe suprafețele din plastic.

Evitați încărcătura electrostatică inadmisibil de ridicată a capacităților izolate sau a pieselor metalice izolate.

### Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Utilizați numai cabluri și cabluri de conectare cu o gamă de temperaturi corespunzătoare aplicației.

Instalați cablurile și presetupele astfel încât să nu fie expuse la pericole mecanice.

Respectați raza de îndoire minimă a conductoarelor.

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului.

Conectați ferule prin presare pe capetele conductoarelor.

La instalarea conductoarelor, izolația trebuie să ajungă până la terminal.

### Cerințe pentru presetupe

Asigurați-vă că gradul de protecție nu este încălcat de către presetupe.

Asigurați-vă că toate presetupele sunt în condiție bună și că sunt strânse bine.

Închideți toate presetupele neutilizate cu dopuri de etanșare corespunzătoare.

### Cerințe pentru zona periculoasă

Consultați tabelele de temperatură pentru relația dintre temperatura ambientală permisă, intervalul de aplicare și clasa de temperatură.

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 1.

Echipamentul de măsurare al dispozitivului poate fi instalat în Zona 0.

**Specificație opțională, caracteristica accesoriei incluse, opțiunea WP**

Evitați încărcătura electrostatică ce ar putea cauza descărcări electrostatice în timpul instalării, operării sau întreținerii dispozitivului.

## 8. Operarea, întreținerea, reparațiile

Nu utilizați un dispozitiv avariata sau poluat.

Dispozitivul nu necesită întreținere.

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

Dacă există un defect, întotdeauna înlocuiți dispozitivul cu un dispozitiv original.

Conectarea sau deconectarea circuitelor aflate sub tensiune este permisă numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Îndepărtați capacul numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Evitați efectul impactului sau fricțiunii în timpul operării.

Evitați încărcătura electrostatică inadmisibil de ridicată pe suprafețele din plastic.

Evitați încărcătura electrostatică inadmisibil de ridicată a capacităților izolate sau a pieselor metalice izolate.

Dacă este necesară curățarea atunci când dispozitivul este localizat într-o zonă periculoasă, utilizați numai o lavetă umedă și curată pentru a evita încărcăturile electrostatice.

### Specificație opțională, caracteristica accesoriei incluse, opțiunea WP

Evitați încărcătura electrostatică ce ar putea cauza descărcări electrostatice în timpul instalării, operării sau întreținerii dispozitivului.

#### Returnare

Luați următoarele măsuri de precauție înainte de a returna dispozitivul la Pepperl+Fuchs.

Eliminați reziduurile aderente de pe dispozitiv. Aceste reziduuri pot fi periculoase pentru sănătate.

Completați formularul **Declarație de contaminare**. Puteți găsi acest formular pe pagina cu detalii despre produs, la [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Anexați formularul **Declarația de contaminare** completat lângă dispozitiv.

Pepperl+Fuchs poate examina și repara un dispozitiv returnat numai în cazul în care în pachetul de returnare este inclus un formular completat.

În cazul în care este necesar, includeți instrucțiuni speciale de manipulare odată cu dispozitivul.

Specificați următoarele informații:

- Caracteristici chimice și fizice ale produsului
- Descrierea aplicației
- Descrierea erorii apărute (specificați codul de eroare dacă este posibil)
- Timpul de funcționare a dispozitivului

## 9. Livrare, transport, eliminare

Verificați ambalajul și conținuturile pentru avarii.

Verificați dacă ați primit toate articolele și dacă articolele primite sunt cele pe care le-ați comandat.

Depozitați dispozitivul într-un mediu curat și uscat. Trebuie să fie luate în considerare condițiile de mediu permise, consultați fișa tehnică.

Eliminarea dispozitivului, a componentelor integrate, a ambalajului și a oricăror baterii conținute de acesta trebuie să se facă în conformitate cu legile și liniile directe aplicabile ale țării respective.