

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Interruttore di livello a vibrazione per liquidi LVL-M3
Certificato CSA: CSA C/US 80140625
Marcatura CSA: CSA C/US IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D, Cl. I Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6
Pepperl+Fuchs Gruppo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Versioni del dispositivo

Tipo di dispositivo	Specifiche di base	Specifiche opzionali
LVL-M3	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Le X contenute nel codice prodotto sono un prefisso del codice delle versioni del dispositivo.

Le seguenti specifiche riproducono un estratto dalla struttura del prodotto e sono utilizzate per l'assegnazione.

Specifiche di base

Opzione	Tipo di sonda
A	Versione compatta
B	Versione a tubo corto
C	Prolunga tubo

Opzione	Custodia, materiale
A	Scomparto singolo, alluminio, rivestito
P	Scomparto singolo, plastica

Opzione	Collegamento elettrico
A	Pressacavo M20, plastica, IP66/68, NEMA type 4X/6P
B ¹	Pressacavo M20, ottone nichelato, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Filettatura M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
H ²	Filettatura NPT1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I ¹	Filettatura NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P
M ¹	Spina M12, IP66/67, NEMA type 4X

¹ Solo in combinazione con la funzionalità **Custodia, materiale**, opzione **A**

² Solo in combinazione con la funzionalità **Custodia, materiale**, opzione **P**

Opzione	Uscita elettrica
N	FEL48, a 2 fili NAMUR

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

Specifiche opzionali

Opzione	Accessorio incluso
WP ³	Coperchio para-intemperie, plastica

³ Solo in combinazione con la funzionalità **Custodia, materiale**, opzione **A**

3. Gruppo di destinazione, Personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico dell'operatore dell'impianto.

Il montaggio, l'installazione, il commissioning, l'utilizzo, la manutenzione e lo smontaggio del dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da personale addestrato e qualificato. Il personale addestrato e qualificato deve aver letto e compreso il manuale di istruzioni.

Prima di utilizzare il prodotto è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo. Leggere attentamente il manuale di istruzioni.

4. Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, i certificati di esame UE del tipo, i certificati, i controlli dei disegni tecnici e le tabelle della temperatura se applicabili, sono parte integrante del presente documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito www.pepperl-fuchs.com.

Per informazioni specifiche sul dispositivo, ad esempio l'anno di costruzione, scansionare il codice QR sul dispositivo. In alternativa, immettere il numero di serie nella ricerca numeri di serie all'indirizzo www.pepperl-fuchs.com.

Fare riferimento al certificato pertinente per conoscere la relazione tra il tipo di circuito connesso, la temperatura ambiente massima consentita, la classe di temperatura e le reattanze interne effettive.

5. Destinazione d'uso

Il dispositivo è approvato esclusivamente per l'utilizzo appropriato e di destinazione. Il mancato rispetto di queste istruzioni comporta la nullità di qualsiasi garanzia e solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

Il dispositivo è un interruttore di livello a vibrazione per il rilevamento del minimo o del massimo in serbatoi, container e tubazioni in presenza di tutti i tipi di liquidi

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Utilizzare il dispositivo solo con sostanze in presenza delle quali i materiali a contatto del processo del dispositivo stesso siano sufficientemente resistenti.

Il dispositivo può essere utilizzato anche come apparato a sicurezza intrinseca.

Il dispositivo può essere utilizzato in aree pericolose contenenti gas, vapori e nebbie.

6. Uso improprio

La protezione del personale e dell'impianto non è garantita se il dispositivo non viene utilizzato secondo la destinazione d'uso specificata.

7. Montaggio e installazione

Utilizzare misure di protezione adeguate per proteggere le persone che vengono a contatto con sostanze pericolose o tossiche.

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

Montare il dispositivo in modo che risulti protetto dai pericoli meccanici.

Se si prevedono carichi dinamici, sostenere il tubo di prolunga del dispositivo.

Quando si monta il coperchio, accertarsi che tutti gli elementi di fissaggio siano serrati a fondo.

Il dispositivo è classificato come dispositivo a sigillo ermetico singolo. Non utilizzare un sigillo ermetico di processo secondario esterno.

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

Installare il dispositivo in conformità ai requisiti applicabili del NEC/CEC e delle autorità locali competenti.

Includere il dispositivo nel collegamento equipotenziale.

Evitare urti o attriti durante il montaggio.

Evitare superfici in plastica con livelli inaccettabili di carica elettrostatica.

Evitare cariche elettrostatiche di intensità inammissibile di capacità isolate o parti metalliche isolate.

Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Utilizzare solo cavi e linee di connessione con un intervallo di temperatura appropriata per l'applicazione.

Installare i cavi e i pressacavi in modo che non siano esposti a pericoli meccanici.

Rispettare il raggio di curvatura minimo dei conduttori.

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

Pinzare i capicorda sulle estremità dei conduttori.

Quando si installano i conduttori, l'isolamento deve raggiungere il terminale.

Requisiti per i pressacavi

Verificare che il grado di protezione non sia compromesso dai pressacavi.

Assicurarsi che tutti i pressacavi siano in buone condizioni e serrati saldamente.

Chiudere tutti i pressacavi inutilizzati con gli appositi tappi di tenuta.

Requisiti per le aree pericolose

Fare riferimento alle tabelle delle temperature per il rapporto tra temperatura ambiente ammessa, range di applicazione e classe di temperatura.

Il dispositivo può essere installato in Zona 1.

L'apparecchiatura di misurazione del dispositivo può essere installata in Zona 0.

Specifiche di base, funzionalità Custodia, Materiale, opzione A

Evitare urti o attriti durante il montaggio.

Specifiche di base, funzionalità Custodia, Materiale, opzione P

Evitare le cariche elettrostatiche che potrebbero causare scariche durante l'installazione, il funzionamento o la manutenzione del dispositivo.

Specifiche opzionali, funzionalità Accessorio Incluso, opzione WP

Evitare le cariche elettrostatiche che potrebbero causare scariche durante l'installazione, il funzionamento o la manutenzione del dispositivo.

8. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

Il dispositivo è esente da manutenzione.

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

In caso di difetti, sostituire sempre il dispositivo con un altro dispositivo originale.

La connessione o la disconnessione di circuiti eccitati è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

Rimuovere il coperchio esclusivamente in assenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

Evitare superfici in plastica con livelli inaccettabili di carica elettrostatica.

Evitare cariche elettrostatiche di intensità inammissibile di capacità isolate o parti metalliche isolate.

Se è necessaria una pulizia mentre il dispositivo si trova in un'area pericolosa, utilizzare solo un panno umido pulito per evitare l'accumulo di carica elettrostatica.

Specifiche di base, funzionalità Custodia, Materiale, opzione A

Evitare urti o attriti durante l'esercizio.

Specifiche di base, funzionalità Custodia, Materiale, opzione P

Evitare le cariche elettrostatiche che potrebbero causare scariche durante l'installazione, il funzionamento o la manutenzione del dispositivo.

Specifiche opzionali, funzionalità Accessorio Incluso, opzione WP

Evitare le cariche elettrostatiche che potrebbero causare scariche durante l'installazione, il funzionamento o la manutenzione del dispositivo.

Ritorno

Adottare le seguenti precauzioni prima di restituire il dispositivo a Pepperl+Fuchs.

Rimuovere tutti i residui di aderenza dal dispositivo. Questi residui possono essere pericolosi per la salute.

Compilare il modulo **Dichiarazione di contaminazione**. È possibile trovare questo modulo sulla pagina dei dettagli del prodotto, all'indirizzo www.pepperl-fuchs.com.

Accludere il modulo di **Dichiarazione di contaminazione** al dispositivo.

Pepperl+Fuchs può esaminare e riparare un dispositivo restituito solo se nella restituzione è incluso il suddetto modulo.

Se necessario, accludere insieme al dispositivo delle istruzioni speciali per la movimentazione.

Specificare le seguenti informazioni:

- Caratteristiche chimiche e fisiche del prodotto
- Descrizione dell'applicazione
- Descrizione dell'errore che si è verificato (specificare il codice di errore se possibile)
- Tempo di funzionamento del dispositivo

9. Consegna, trasporto, smaltimento

Controllare che l'imballaggio e il contenuto non siano danneggiati.

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare il dispositivo in un ambiente pulito e asciutto. Si devono considerare le condizioni ambientali consentite, vedere la scheda tecnica.

Lo smaltimento del dispositivo, dei componenti integrati, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.