

# Manual de utilizare

## 1. Marcaj

Izolator Ethernet EI-0D2-10Y-10B*
Certificat de examinare tip CE: PTB 07 ATEX 2025 X Ⓧ II (1) G [Ex ia Ga] IIB , Ⓧ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓧ II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc, Ⓧ II 3 (1D) G Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc, Ⓧ I (M1) [Ex ia Ma] I
Aprobare IECEx: IECEx PTB 09.0053X [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc [Ex ia Ma] I
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania

## 2. Validitate

Procesele și instrucțiunile specifice din acest manual de utilizare necesită prevederi speciale pentru a garanta siguranța personalului de operare.

## 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.

## 4. Referință la Documentația suplimentară

Respectați legile, standardele și directivele aplicabile pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare. Respectați Directiva 1999/92/CE cu privire la zonele periculoase.

Fișele de date, manualele, declarațiile de conformitate, certificatele de examinare tip EU, certificatele și desenele tehnice corespunzătoare, dacă se aplică, completează acest document. Puteți găsi aceste informații la adresa [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Ca urmare a reviziilor constante, documentația este supusă modificărilor permanente. Consultați numai cea mai recentă versiune, care poate fi găsită pe adresa [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Utilizarea în scopul prevăzut

Izolatorul Ethernet este conceput pentru a genera un semnal Ethernet cu izolație galvanică și siguranță intrinsecă dintr-un semnal Ethernet fără siguranță intrinsecă.

Izolatorul Ethernet poate fi utilizat pentru a ruta un cablu Ethernet standard printr-o zonă periculoasă din Zona 0 sau Zona 1: Utilizați un izolator Ethernet la fiecare capăt al zonei periculoase pentru a ruta cablul Ethernet cu siguranță intrinsecă prin zona periculoasă.

Dispozitivul este conceput pentru montarea pe o șină DIN de 35 mm, în conformitate cu EN 60715.

Dispozitivul respectă un grad de protecție de IP20, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Dispozitivul trebuie instalat și operat numai într-un mediu care asigură un grad de poluare 2 (sau superior), în conformitate cu IEC/EN 60664-1.

Dacă se utilizează în zone cu grad de poluare mai ridicat, dispozitivul trebuie protejat în mod corespunzător.

## 6. Utilizare necorespunzătoare

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

## 7. Montarea și instalarea

Înainte de montarea, instalarea și punerea în funcțiune a dispozitivului, trebuie să vă familiarizați cu dispozitivul și să citiți cu atenție manualul de utilizare.

Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-14. Nu blocați, trageți sau aplicați tensiune mecanică asupra conectoarelor în cadrul gamei de temperaturi specificate.

Interval de temperatură:	-40 °C ... -25 °C
--------------------------	-------------------

Nu demontați un dispozitiv avariat sau poluat.

Dacă dispozitivul a fost deja utilizat în instalații electrice generale, acesta nu mai poate fi instalat ulterior în instalațiile electrice utilizate în combinație cu zonele periculoase.

## 7.1. Zonă periculoasă

### 7.1.1. Gaz

#### 7.1.1.1. Zona 2

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 2.

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

Dispozitivul trebuie instalat și operat numai în carcase care

- respectă cerințele pentru carcase, în conformitate cu IEC/EN 60079-0,
- sunt evaluate cu un grad de protecție IP54, în conformitate cu IEC/EN 60529.

### 7.1.2. Tip de protecție Ex i

Conectarea Ethernet cu siguranță intrinsecă a dispozitivului este aprobată numai pentru conectarea cu un alt dispozitiv identic.

Numai cablurile și cablurile de conectare ce respectă cerințele certificatului pentru zona periculoasă respectivă a dispozitivului pot fi racordate la conexiunea cu siguranță intrinsecă.

Energia stocată în cablu nu trebuie să depășească limitele de energie maxime admisibile.

Respectați limitele de energie. Utilizați una dintre următoarele opțiuni.

Respectați tipul de cablu admis și lungimea cablului menționate în certificatul pentru zona periculoasă respectivă.

Respectați raportul L/R maxim permis menționat în certificatul pentru zona periculoasă respectivă.

## 8. Operarea, întreținerea, reparațiile

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

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat.

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

## 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.

Păstrați ambalajul original. Întotdeauna depozitați și transportați dispozitivul în ambalajul original.

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

Eliminarea dispozitivului, a ambalajului și a bateriilor care pot fi conținute de acesta trebuie să se facă în conformitate cu legile și liniile directe aplicabile ale țării respective.