

# Manual de utilizare

## Marcaj

H-System, Bariere izolate
Identificarea dispozitivului
Descrierea comenzii
Aprobare ATEX
Grupul, categoria de echipament, tipul de protecție, clasificarea temperaturii

table 1

Denumirea exactă a dispozitivului poate fi găsită pe plăcuța de identificare localizată pe partea laterală a dispozitivului.

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
--

table 2

## Grup țintă, personal

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

Operațiunile de montare, instalare, punere în funcțiune, operare, întreținere și dezasamblare ale dispozitivului pot fi efectuate numai de personal instruit și calificat în mod corespunzător. Manualul de utilizare trebuie citit și înțeles.

Înainte de utilizarea dispozitivului, trebuie să vă familiarizați cu dispozitivul și să citiți cu atenție manualul de utilizare.

## Referință la Documentația suplimentară

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

Fișele de date, 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).

Respectați manualele de utilizare pentru plăcile de terminale respective.

## 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 utilizat în tehnologia de control și instrumentație (tehnologie C&I) pentru izolația galvanică a semnalelor, precum semnale standard de 20 mA și 10 V sau alternativ pentru adaptarea sau standardizarea semnalelor. Dispozitivul are circuite cu siguranță intrinsecă care sunt utilizate pentru operarea dispozitivelor field cu siguranță intrinsecă în zonele periculoase.

Utilizați modulul numai cu plăcile de terminale desemnate.

Utilizați dispozitivul numai în condițiile ambientale specificate.

Utilizați dispozitivul numai când este staționar.

Dispozitivul este un dispozitiv asociat în conformitate cu IEC/EN 60079-11.

## Utilizare necorespunzătoare

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

Dispozitivul nu este adecvat pentru izolarea semnalelor în stațiile de putere decât dacă acest lucru este menționat separat în fișa de date corespunzătoare.

## Montarea și instalarea

Nu demontați un dispozitiv avariata sau poluat.

Montați dispozitivul astfel încât să fie protejat împotriva pericolelor mecanice. Montați dispozitivul într-o carcasă, de exemplu.

Dispozitivul trebuie instalat în afara zonei periculoase.

Montați dispozitivul cu un grad de protecție minim 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.

Toate circuitele conectate la dispozitiv trebuie să respecte categoria de supratenziune II (sau superioară) în conformitate cu IEC/EN 60664-1.

Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

## Cerințe pentru utilizare ca dispozitiv asociat

Dacă circuitele cu tip de protecție Ex i sunt utilizate cu circuite fără siguranță intrinsecă, acestea nu mai trebuie utilizate ca circuite cu tip de protecție Ex i.

Circuitele cu siguranță intrinsecă a dispozitivului asociat pot fi conduse în zona periculoasă. Respectați conformitatea distanței de separare la toate circuitele fără siguranță intrinsecă, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Respectați conformitatea distanței de separare dintre două circuite cu siguranță intrinsecă adiacente, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Respectați valorile maxime ale dispozitivului, la conectarea acestuia la un dispozitiv cu siguranță intrinsecă.

La conectarea dispozitivelor cu siguranță intrinsecă cu circuitele cu siguranță intrinsecă ale dispozitivului asociat, respectați valorile maxime referitoare la protecția la explozie (verificarea siguranței intrinseci).

Respectați standardele IEC/EN 60079-14 sau IEC/EN 60079-25.

Dacă nu sunt specificate valori  $L_o$  și  $C_o$  pentru apariția simultană a inductanțelor și capacităților concentrate, se aplică următoarea regulă.

- Valoarea specificată pentru  $L_o$  și  $C_o$  se utilizează dacă se aplică una din următoarele condiții:
  - Circuitul are numai inductanțe și capacități distribuite, de ex., în cabluri și cablurile de conectare.
  - Valoarea totală  $L_i$  (fără cablu) a circuitului este  $< 1\%$  din valoarea  $L_o$  specificată.
  - Valoarea totală  $C_i$  (fără cablu) a circuitului este  $< 1\%$  din valoarea  $C_o$  specificată.
- Maxim 50% din valoarea specificată pentru  $L_o$  și  $C_o$  se utilizează dacă se aplică următoarea condiție:
  - Valoarea totală  $L_i$  (fără cablu) a circuitului este  $\geq 1\%$  din valoarea  $L_o$  specificată.
  - Valoarea totală  $C_i$  (fără cablu) a circuitului este  $\geq 1\%$  din valoarea  $C_o$  specificată.
- Capacitanța redusă pentru grupele de gaze I, IIA și IIB nu trebuie să depășească valoarea 1  $\mu F$  (cu cablu). Capacitanța redusă pentru grupa de gaze LIC nu trebuie să depășească valoarea 600 nF (cu cablu).

Dacă sunt conectate mai multe canale ale unui dispozitiv în paralel, asigurați-vă că se realizează conexiunea paralelă direct la terminalele dispozitivului. La verificarea siguranței intrinseci, respectați valorile maxime pentru conexiunea paralelă.

## Operarea, întreținerea, reparațiile

Dispozitivele nu trebuie reparate, modificate sau manipulate. Dacă există un defect, produsul trebuie întotdeauna înlocuit cu un dispozitiv original.

## 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.

Întotdeauna depozitați și transportați dispozitivul în ambalajul original.

Depozitați dispozitivul într-un mediu curat și uscat. Condițiile ambientale permise (consultați fișa de date) trebuie luate în considerare.

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