

Manual de utilizare

1. Marcaj

Dispozitiv Fieldbus cu intrări/ieșiri multiple *D0-MIO-Ex12-*
Certificat ATEX: BVS 16 ATEX E 075 X Marcaj ATEX: ⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , ⊕ II 3 (1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , ⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I , ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , ⊕ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (doar F2D0-MIO-EX12-*)
Certificat IECEx: IECEx BVS 16.0051X Marcaj IECEx: Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb, Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc, Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, [Ex ia Ma] I, [Ex ia Da] IIIC, Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (doar F2D0-MIO-EX12-*)
CertIFICATE America de Nord: FM19US0077X, FM19CA0042X Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E-G, T130°C (doar F2D0-MIO-EX12-*) Dispozitive asociate cu circuite cu siguranță intrinsecă pentru: Class I, II, III, Division 1, Groups A-G Class I, Zone 1, AEx/Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb Class I, Zone 2, AEx/Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc Class I, Zone 2, AEx/Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Zone 20, [AEx/Ex ia Da] IIIC Zone 21 AEx/Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Db (doar F2D0-MIO-EX12-*)
Pepperl+Fuchs Grupul Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania Internet: www.pepperl-fuchs.com

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 fi înțeles manualul de utilizare.

4. Referință la Documentația suplimentară

Respectați directivele, standardele și legislația națională pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare. Respectați Directiva 1999/92/EC 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 accesând 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.

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.

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 cu intrări/ieșiri multiple este un dispozitiv fieldbus care deține canale I/O cu siguranță intrinsecă pentru conectarea supapelor și a senzorilor binari la o instalație fieldbus FOUNDATION sau o instalație PROFIBUS PA.

Dispozitivul trebuie operat doar în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate și la umiditatea relativă specificată fără condensare.

Circuitele de ieșire cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în Zona 0.

Circuitele de ieșire cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în Zona 20.

Ramificațiile au siguranță intrinsecă, conform modelului FISCO sau Entity.

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

Respectați condițiile de operare și ambientale la montarea și instalarea dispozitivului.

Nu montați un dispozitiv avariata sau poluat.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor terminalelor.

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului.

Lungimea izolatorului trebuie să fie luată în considerare.

Atunci când utilizați conductoare lițate, conectați ferule prin presare pe capetele conductoarelor.

Marcați permanent tipul de protecție selectată pentru aplicația specificată.

Utilizați caseta de bifare de pe plăcuța de identificare pentru acest lucru.

Este interzisă modificarea ulterioară a acestui marcaj.

Cerințe pentru zona periculoasă

Dispozitivul poate fi instalat în grupele de gaze IIC, IIB și IIA.

Evitați efectul impactului sau fricțiunii în timpul montării.

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

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

Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-25.

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.

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.

Dacă dispozitivul a fost utilizat împreună cu un circuit Ex ic cu tensiune U_0 mai mare decât tensiunea U_i specificată pentru tipul de protecție Ex ia sau Ex ib, dispozitivul nu mai trebuie conectat la circuitele Ex ia sau Ex ib.

7.1. F2D0-MIO-Ex12.*

Asigurați-vă că această carcasă nu e avariata, deformată sau corodată.

Asigurați-vă că toate garniturile sunt curate, că nu sunt deteriorate și că sunt montate corect.

Utilizați doar presetupele certificate în mod corespunzător pentru aplicație.

Pentru presetupe utilizați numai diametre de cablu de intrare cu dimensiunea corespunzătoare.

Strângeți toate presetupele la cuplul corespunzător.

Cablurile și cablurile de conectare nu trebuie să fie încordate. Asigurați un dispozitiv de reducere a uzurii corespunzător.

Utilizați doar dopurile de plombare certificate în mod corespunzător pentru aplicație.

Închideți toate orificiile neutilizate ale carcaselor cu dopuri de plombare corespunzătoare.

Condiții specifice de utilizare

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

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

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

7.2. R8D0-MIO-Ex12.*

Cablurile fără siguranță intrinsecă trebuie să fie fixate cu manșoane la dispozitivele de prindere prevăzute.

Aplicați marcajul de avertizare „Avertizare – Circuite fără siguranță intrinsecă protejate de capac intern cu un grad de protecție IP30!”, vizibil pe carcasa externă.

Condiții specifice de utilizare

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

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.

Dispozitivul trebuie instalat și operat numai în carcase care

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

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

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

8. Operarea, întreținerea, reparațiile

Dispozitivul trebuie operat doar în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate și la umiditatea relativă specificată fără condensare.

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

Nu utilizați un dispozitiv avariât sau poluat.

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.

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

Cerințe pentru zona periculoasă

Evitați efectul impactului sau fricțiunii în timpul operării.

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

Dacă există circuite cu siguranță intrinsecă și circuite fără siguranță intrinsecă, capacul cu gradul de protecție IP30 poate fi scos numai dacă circuitele fără siguranță intrinsecă sunt scoase de sub tensiune (fără volți și fără curent) sau în absența unei atmosfere potențial explozive.

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