

Manual de utilizare

1. Marcaj

Dispozitiv cu intrări multiple de temperatură *D0-TI-Ex8.*: Pentru FOUNDATION Fieldbus în carcasă de aluminiu: F2D0-TI-Ex8.FF.CG* Pentru FOUNDATION Fieldbus în carcasă montată pe șină DIN: RD0-TI-Ex8.FF.S* Pentru piesă de schimb FOUNDATION Fieldbus: SPD0-TI-Ex8.FF.ST Pentru PROFIBUS PA în carcasă de aluminiu: F2D0-TI-Ex8.PA.CG* Pentru PROFIBUS PA în carcasă montată pe șină DIN: RD0-TI-Ex8.PA.S*
Certificat ATEX: PTB 03 ATEX 2237 Marcaj ATEX: Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb, Ⓜ II (1) G [Ex ia Ga] IIC, Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC, Ⓜ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc Certificat ATEX: PTB 03 ATEX 2238 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificat IECEx: IECEx PTB 05.0001, IECEx PTB 05.0002X Marcaj IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb, [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, Ex ic IIC T4 Gc, Ex nA IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs Grupul Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. 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.

3. Referință la Documentația suplimentară

Respectați legile, standardele și directivele aplicabile 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.

4. Utilizarea în scopul prevăzut

Dispozitivul cu intrări multiple de temperatură cu 8 canale este o interfață de proces FieldConnex® care măsoară temperatura cu termometre cu rezistență (RTD) sau termocupluri (TC). Fiecare canal poate fi configurat în mod independent.

Dispozitivul este conceput pentru utilizare în sisteme fieldbus cu siguranță intrinsecă, conform FISCO sau Entity.

Independent de tipul de protecție pentru fieldbus, intrările senzorului rămân cu siguranță intrinsecă.

Utilizați dispozitivul numai în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate.

5. Utilizare necorespunzătoare

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

6. 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.

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

Dispozitivul poate fi utilizat ca dispozitiv cu siguranță intrinsecă.

Dispozitivul poate fi utilizat ca dispozitiv asociat.

Dispozitivul poate fi utilizat ca dispozitiv fără scânteie.

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.

Nu demontați un dispozitiv avariât sau poluat.

6.1. Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Rezistența dielectrică a izolației trebuie să fie de cel puțin 500 V, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului.

Lungimea izolatorului trebuie să fie luată în considerare.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor terminalelor.

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

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

Cablurile și cablurile de conectare neutilizate trebuie conectate la terminale sau fixate bine și izolate.

6.1.1. Cerințe F2D0* pentru presetupe

Utilizați doar presetupele certificate în mod corespunzător pentru aplicație.

Utilizați numai presetupe cu o gamă de temperaturi corespunzătoare aplicației.

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

Protejați presetupele împotriva pericolelor mecanice.

6.2. Zonă periculoasă

6.2.1. Gaz

6.2.1.1. Zona 0

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

6.2.1.2. Zona 1

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 1.

Pentru aplicațiile din Zona 1, tipul de protecție trebuie să fie Ex i.

6.2.1.3. Zona 2

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 2.

Pentru aplicațiile din Zona 2, tipul de protecție trebuie să fie Ex nA sau Ex i.

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

6.2.2. Tip de protecție

6.2.2.1. Tip de protecție Ex i

Respectați valorile maxime respective ale dispozitivului field și dispozitivului asociat cu privire la protecția la explozie la conectarea dispozitivelor field cu siguranță intrinsecă la circuitele cu siguranță intrinsecă ale dispozitivului asociat (verificarea siguranței intrinseci). De asemenea, respectați IEC/EN 60079-14 și IEC/EN 60079-25.

Mențineți distanța de separare între toate circuitele fără siguranță intrinsecă și circuitele cu siguranță intrinsecă, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Circuitele cu siguranță intrinsecă a dispozitivului asociat (instalate în zona nepericuloasă) 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.

Dacă dispozitivul este furnizat de un circuit fără siguranță intrinsecă, peretele de separare trebuie aplicat pentru a menține cerințele în conformitate cu IEC/EN 60079-11.

Circuitele dispozitivului cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în zonele periculoase, unde trebuie acordată atenție specială menținerii distanțelor de separare până la toate circuitele fără siguranță intrinsecă, în conformitate cu cerințelor din IEC/EN 60079-14.

7. Carcasele

7.1. Cerințe RD0* pentru carcase și carcase externe

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.

7.2. Grad de protecție F2D0*

Asigurați-vă că această carcasă nu este avariată, deformată sau corodată. Asigurați-vă că toate garniturile sunt curate, că nu sunt deteriorate și că sunt montate corect.

Strângeți toate șuruburile carcasei /capacului carcasei la cuplul mecanic corect.

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

Strângeți toate presetupele la cuplul corespunzător.

Închideți toate presetupele neutilizate cu dopuri de etanșare corespunzătoare.

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

8. Operarea, întreținerea, reparațiile

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

Nu utilizați un dispozitiv avariat 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.

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.