

Manual de utilizare

1. Marcaj

Placă de terminale HiCTF16-HON-SC-UNI16-SD-PF (SC-GPCS-UNI16-PF) HiCTF16-HON-FC-RIO16-SD-PF (FC-GPCS-RIO16-PF) HiCTB16-SDC-24C-SC-RA HiCTB16-SCT-44C-SC-RA HiCTB08-SCT-44C-SC-RA
Certificat ATEX: CESI 06 ATEX 022 Marcaj ATEX: Ⓢ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I Certificat ATEX: DEMKO 18 ATEX 2116 X Marcaj ATEX: Ⓢ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat IECEx: IECEx CES 06.0003 Marcaj IECEx: [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I Certificat IECEx: IECEx UL 18.0111 X Marcaj IECEx: Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificate America de Nord. Clasa I, Divizia 2, Grupele A-D Circuite cu siguranță intrinsecă pentru Clasa I, II, III, Divizia 1, Grupele A-G
Pepperl+Fuchs GmbH 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. Familiarizați-vă cu produsul înainte de utilizarea acestuia. Citiți manualul de utilizare cu atenție.

3. Referință la Documentația suplimentară

Respectați legile, standardele și directivele aplicabile pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare. Pentru aplicațiile miniere, respectați legile, standardele și directivele aplicabile pentru locația de operare. 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. Respectați manualele de utilizare pentru modulele asociate.

4. 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). Dispozitivul este utilizat pentru izolația galvanică a circuitelor cu siguranță intrinsecă și a circuitelor fără siguranță intrinsecă. Dispozitivul este utilizat ca interfață între module, circuite field și circuite de control. Utilizați placa de terminale numai cu modulele desemnate. Utilizați dispozitivul numai în condițiile de operare și ambientale specificate. Utilizați dispozitivul numai când este staționar. Dispozitivul este un dispozitiv asociat în conformitate cu IEC/EN 60079-11. Dispozitivul este un aparat electric pentru zone periculoase din Zona 2.

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

Nu demontați un dispozitiv avariat sau poluat. Montați dispozitivul astfel încât să fie protejat împotriva pericolelor mecanice. Montați dispozitivul într-o carcasă, de exemplu. Nu montați dispozitivul în zona periculoasă de praf combustibil. 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 controlat 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. Dispozitivul trebuie instalat și operat numai într-un mediu care asigură o categorie de supratenziune II (sau superioară), în conformitate cu IEC/EN 60664-1. Alimentați dispozitivul cu o sursă de energie care respectă cerințele pentru tensiune de siguranță foarte joasă (SELV) sau tensiune de protecție foarte joasă (PELV). Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-14. Respectați documentația corespunzătoare sau informațiile de pe dispozitiv pentru desemnarea corectă a terminalelor la modulele și canalele lor respective.

Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului. Atunci când utilizați conductoare lițate, conectați ferule prin presare pe capetele conductoarelor. Utilizați numai un conductor pentru fiecare terminal. La instalarea conductoarelor, izolația trebuie să ajungă până la terminal. Respectați cuplul de strângere al șuruburilor terminalelor. Utilizați conductoare clasificate pentru o temperatură de 90 °C sau conductoare a căror temperatură este potrivită pentru aplicație.

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 față de 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. Circuitele cu siguranță intrinsecă sunt furnizate de către modulele conectate. 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.

Cerințe pentru nivelul de protecție a echipamentului Gc

Utilizați placa de terminale în zona periculoasă numai dacă modulele sunt aprobate și pentru zona periculoasă. 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.

Conectoarele pentru circuitele fără siguranță intrinsecă trebuie să fie asigurate mecanic.

Avertisment

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

7. Operarea, întreținerea, reparațiile

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat. Dispozitivul nu trebuie reparat, modificat sau manipulat. În caz de defecțiuni, întotdeauna înlocuiți dispozitivul cu un dispozitiv original.

Cerințe pentru nivelul de protecție a echipamentului Gc

Avertisment

Conectarea sau deconectarea circuitelor fără siguranță intrinsecă aflate sub tensiune este permisă numai în absența unei atmosfere potențial explozive. Conectați și trageți modulul pus sub tensiune numai în absența unei atmosfere potențial explozive. Schimbați siguranța înlocuibilă numai după ce dispozitivul a fost scos de sub tensiune.

8. 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. 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 directoare aplicabile ale țării respective.