

Manual de utilizare

1. Marcaj

Carcase, poliester ranforsat cu fibră de sticlă (GRP) GR.CS*
Certificat ATEX CML 16 ATEX 3009X Marcaj ATEX: Ⓔ II 2 GD Ex db eb mb IIC T* Gb Ex ib IIC T* Gb Ex db eb ib mb op pr IIC T* Gb Ex tb IIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C T4/T130 °C @ Ta +55 °C
Certificat IECEx IECEx CML 16.0008X
Certificat CCC: 2020322304002545

Literele marcate cu * ale codului de tip sunt substituenți pentru versiunile dispozitivului.

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 directivele, standardele și legislația națională pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare. Fișele de date, manualele, declarațiile de conformitate, certificatele de examinare tip EU, certificatele și desenele tehnice corespunzătoare, dacă se aplică (consultați fișa de date), sunt părți integrale ale acestui document. Puteți găsi aceste informații accesând www.pepperl-fuchs.com. Pentru a accesa această documentație, introduceți numele produsului, și anume codul tipului sau numărul de articol al produsului, în câmpul de căutare de pe site-ul web. 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/device-information.

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. Carcasele din seria GR* sunt fabricate din poliester ranforsat cu fibră de sticlă (GRP). Dispozitivul poate fi utilizat în interior. Dispozitivul poate fi utilizat în exterior. Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 1. Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 21. Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 22. Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 22. Dispozitivul este conceput pentru montare pe perete. Aparatul este proiectat pentru montarea pe un cadru de oțel. Utilizați un material de fixare adecvat pentru montare. Montați carcasa în punctele de fixare prevăzute.

5. Utilizare necorespunzătoare

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

6. Montarea și instalarea

Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-14. Dacă intenționați să instalați dispozitivul sau carcasa în zone care pot fi expuse unor substanțe agresive, asigurați-vă că materialele de suprafață indicate sunt compatibile cu aceste substanțe. Dacă este necesar, contactați Pepperl+Fuchs pentru informații suplimentare. 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.

Exemple de astfel de reglementări sunt reglementările privind electricitatea, împământarea, instalarea, precum și igiena și siguranța. Respectați cerințele în conformitate cu IEC/EN 60079-31 în ceea ce privește depunerile excesive de praf. Pentru a asigura conformitatea cu clasa de temperatură, asigurați-vă că există suficient aer liber în jurul carcasei. Asigurați-vă că nu există surse externe de căldură în jurul carcasei. Marcajele relevante pentru siguranță se află pe plăcuța de identificare furnizată. Asigurați-vă că plăcuța de identificare este prezentă și lizibilă. Luați condițiile ambientale în considerare. Lângă plăcuța de identificare pot fi aplicate marcaje de avertizare suplimentare. Temperaturile ambientale permise ale componentelor integrate nu trebuie depășite. Evitați impacturile mecanice asupra dispozitivului (de ex., de la obiecte grele sau cu muchii ascuțite). Asigurați-vă că această carcasă nu este avariata, 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. Asigurați-vă că șuruburile terminalelor neutilizate sunt strânse bine. 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. Utilizați doar dopurile de plombare certificate în mod corespunzător pentru aplicație. Închideți toate orificiile neutilizate ale carcaselor cu dopuri de plombare corespunzătoare. În cazul montării carcasei pe beton, utilizați ancore de expansiune. La montarea carcasei pe un cadru din oțel, utilizați material pentru montare rezistent la vibrații. Asigurați montarea carcasei pe o suprafață plană. Nu instalați terminale pentru siguranțe, rele, mini-disjunctoare, contactoare etc. în carcasă. În cazul în care există conexiuni externe, asigurați-vă că acestea sunt în stare bună și că nu sunt deteriorate sau corodate. Pentru a preveni condensarea în carcasă, utilizați guri de aerisire certificate corespunzător.

6.1. Cerințe 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. Legați presetupele la masă.

6.2. Cerințe pentru componentele interne

Selectați conductoare adecvate pentru a vă asigura că temperatura maximă permisă a conductoarelor se potrivește cu temperatura ambientală maximă permisă a stației de control. Utilizați numai cabluri și cabluri de conectare cu o gamă de temperaturi corespunzătoare aplicației. Mențineți distanța de separare între toate circuitele fără siguranță intrinsecă și circuitele cu siguranță intrinsecă, în conformitate cu IEC/EN 60079-14. Asigurați-vă că terminalele sunt în stare bună și că nu sunt avariate sau corodate. Utilizați numai un conductor pentru fiecare terminal. Respectați cuplul de strângere al șuruburilor terminalelor. Utilizați cele mai scurte lungimi de cablu posibile și evitați secțiunile transversale mici ale miezului. Respectați raza de îndoire minimă a conductoarelor. La instalarea conductoarelor, izolația trebuie să ajungă până la terminal. Atunci când utilizați conductoare lițate, conectați ferule prin presare pe capetele conductoarelor. Cablurile și cablurile de conectare neutilizate trebuie conectate la terminale sau fixate bine și izolate. Izolația numai cu bandă nu este permisă. Consultați documentul „Suplimentul manualului de utilizare” pentru informații despre condițiile speciale de utilizare. Nu adunați mai mult de 6 conductori pentru a evita punctele fierbinți. Aranjați conexiunile de împământare pentru cablurile de intrare și de ieșire astfel încât curentul de defect de împământare să nu fie transportat între plăci de împământare separate. Contactați Pepperl+Fuchs înainte de a instala componente suplimentare. Pepperl+Fuchs va verifica dacă aceste componente sunt enumerate în certificat. Puterea maximă de disipare a acestei soluții de instalare trebuie să se încadreze în limitele permise.

7. Operarea, întreținerea, reparațiile

Respectați cerințele în conformitate cu IEC/EN 60079-14 în timpul funcționării. Respectați instrucțiunile din IEC/EN 60079-17 pentru întreținere și inspecție.

Respectați cerințele în conformitate cu IEC/EN 60079-19 pentru reparații și revizii.

Înainte de a deschide carcasa, asigurați-vă că au fost scoase de sub tensiune componentele integrate.

Atunci când este sub tensiune, carcasa poate fi deschisă numai pentru întreținere, dacă în interiorul carcasei se utilizează numai circuite cu siguranță intrinsecă.

Verificați uzura dispozitivului și a componentelor acestuia la intervale specifice. Intervalul dintre verificări depinde de condițiile de operare și de sarcinile care apar.

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

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.

Înainte de asamblare, verificați dacă garnitura și suprafața de etanșare sunt curate și în stare bună pentru a asigura gradul de protecție.

Dacă există un defect, dispozitivul trebuie reparat de către Pepperl+Fuchs.

În mod alternativ, dispozitivul poate fi reparat de un electrician calificat în conformitate cu IEC/EN 60079-19.

8. Livrare, transport, eliminare

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

Verificați ambalajul și conținuturile pentru avarii.

Verificați dacă ați primit toate articolele și dacă articolele primite sunt cele pe care le-ați comandat.

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.