

Manual de utilizare

1. Marcaj

Dispozitiv de alarmare: PF-IS-SM-105 Semnal luminos: PF-IS-BM-* Dispozitiv de alarmare cu semnal luminos: PF-IS-CM-105-*
Certificat ATEX: ERO 24 ATEX 0014X Marcaj ATEX PF-IS-SM-105: Ⓜ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓜ I M1 Ex ia I Ma Marcaj ATEX PF-IS-BM-* / PF-IS-CM-105-*: Ⓜ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓜ I M1 Ex ia I Ma
Certificat IECEx: IECEx EMT 24.001 1X Certificat UKCA: EMA 24 UKEX 0006X

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.

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 poate fi utilizat în interior.

Dispozitivul poate fi utilizat în exterior.

Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 0.

Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 1.

Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 21.

Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 2.

Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 20.

Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 22.

Dispozitivul este conceput pentru montare pe perete.

Dispozitivul este conceput pentru montare pe tavan.

Aparatul este proiectat pentru montarea pe un cadru de oțel.

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

Respectați directivele, standardele și legislația națională pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare.

Exemple de astfel de reglementări sunt reglementările privind electricitatea, împământarea, instalarea, precum și igiena și siguranța. Când montați și instalați dispozitivul, asigurați-vă că mediul este uscat. Montați dispozitivul astfel încât să fie vizibil din zona care urmează să fie acoperită.

Montați dispozitivul astfel încât să fie auzit din zona care urmează să fie acoperită.

Asigurați montarea carcasei pe o suprafață plană. Aceasta se împiedică deformarea carcasei și se asigură o bună funcționare a garniturii de etanșare a capacului.

Protejați dispozitivul împotriva vibrațiilor mecanice de lungă durată sau excesive.

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.

Utilizați un material de fixare adecvat pentru montare.

Montați carcasa în punctele de fixare prevăzute.

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.

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

Montați dispozitivul într-un loc cu încărcare electrostatică redusă.

Asigurați-vă că dispozitivul oferă și păstrează un grad de protecție de cel puțin IP66 în conformitate cu IEC/EN 60079-0.

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.

Asigurați-vă că această carcasă nu este avariată, deformată sau corodată.

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

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

În cazul în care există conexiuni externe, asigurați-vă că acestea sunt în stare bună și că nu sunt deteriorate sau corodate.

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.

Pentru a preveni condensarea în carcasă, utilizați guri de aerisire certificate corespunzător.

Cerințe pentru componentele interne

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.

Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Utilizați numai cabluri și cabluri de conectare cu o gamă de temperaturi corespunzător aplicației.

Utilizați doar terminalele furnizate împreună cu dispozitivul.

Asigurați-vă că terminalele sunt în stare bună și că nu sunt avariate sau corodate.

Terminalele pot avea mai multe conexiuni.

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.

Asigurați-vă că șuruburile terminalelor neutilizate sunt strânse bine.

Izolația numai cu bandă nu este permisă.

Cerințe pentru presetupe

Utilizați doar presetupele certificate în mod corespunzător pentru aplicație.

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

Utilizați numai presetupe cu o gamă de temperaturi corespunzătoare aplicației.

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

Utilizați garnituri adecvate pentru aplicația specificată.

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

Instalați cablurile și presetupele astfel încât să nu fie expuse la pericole mecanice.

Cablurile și cablurile de conectare nu trebuie să fie supuse la solicitări mecanice. Utilizați un dispozitiv de detensionare adecvat, care trebuie montat în afara carcasei.

Asigurați-vă că toate presetupele sunt în condiție bună și că sunt strânse bine.

Închideți toate presetupele neutilizate cu dopuri de etanșare corespunzătoare.

Respectați condițiile ambientale specifice ale dopurilor de etanșare.

Strângeți toate presetupele la cuplul corespunzător.

Legăți presetupele la masă.

Condiții specifice de utilizare

Respectați directivele, standardele și legislația națională pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare.

Pentru aplicațiile miniere, respectați directivele, standardele și legile aplicabile pentru locația de operare.

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.

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

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

Energia stocată în cablu nu trebuie să depășească limitele de energie maxime admisibile.

Utilizați dispozitivul doar în instalații fixe.

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.

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

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

Când întrețineți dispozitivul, asigurați-vă că mediul este uscat.

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

Asigurați-vă că sunt prezente toate elementele de fixare.

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

Pentru a evita deteriorarea auzului, păstrați o distanță sigură față de dispozitiv.

Pentru a evita deteriorarea ochilor, nu priviți în dispozitiv.

Nu vă urcați pe dispozitiv.

Nu stați pe dispozitiv.

Nu acoperiți dispozitivul.

Condiții specifice de utilizare

Dacă dispozitivul este instalat într-o atmosferă de praf potențial exploziv, rețineți că grosimea stratului de praf nu depășește 5 mm.

Îndepărtați straturile de praf la intervale regulate.

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.

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.