

# Manual de utilizare

## 1. Marcaj

Scanner portabil cu cablu, 1-D IDM-Z2-164-D-1D-J2-SU-P-N0
Nivel de protecție a echipamentului Gc Certificat ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc Certificat IECEx: IECEx IBE 19.0026X Marcaj IECEx: Ex ic IIC T4 Gc
Nivel de protecție a echipamentului Dc Certificat ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3D Ex ic IIC T135°C Dc Certificat IECEx: IECEx IBE 19.0026X Marcaj IECEx: Ex ic IIC T135°C Dc
Scanner portabil cu cablu, 2-D IDM-Z2-264-D-2D-J2-S1-N-N0
Nivel de protecție a echipamentului Gc Certificat ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex ic IIB T4 Gc Certificat IECEx: IECEx IBE 19.0026X Marcaj IECEx: Ex ic IIB T4 Gc
Nivel de protecție a echipamentului Dc Certificat ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3D Ex ic IIC T135°C Dc Certificat IECEx: IECEx IBE 19.0026X Marcaj IECEx: Ex ic IIC T135°C Dc
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 legile, standardele și directivele aplicabile pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare. Respectați Directiva 1999/92/EC cu privire la zonele periculoase.

Respectați legile, standardele și directivele aplicabile 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](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com). Consultați certificatul relevant pentru a vedea relația dintre tipul de circuit conectat, temperatura ambientală maximă permisă, clasa de temperatură și reactanțele interne reale.

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](http://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 permite achiziția datelor în condiții extreme. Dispozitivul asigură citirea fiabilă a codurilor de bare 1-D și/sau a codurilor suprapuse 2-D. Dispozitivul este destinat utilizării în aplicații industriale.

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

Preluati utilizarea în scopul prevăzut a dispozitivelor conectate din documentația corespunzătoare.

Dispozitivul este un aparat electric pentru zone periculoase.

Dispozitivul este destinat utilizării în interior.

Dispozitivul este proiectat pentru o altitudine maximă de 2000 m.

Dispozitivele pentru care sunt aplicabile condiții specifice de utilizare au prevăzute un marcaj X la capătul numărului certificatului.

## Condiții specifice de utilizare

Utilizați dispozitivul numai în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate.

## 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

Înainte de montarea, instalarea și punerea în funcțiune a dispozitivului, trebuie să vă familiarizați cu dispozitivul și să citiți cu atenție manualul de utilizare.

Utilizați numai accesoriile specificate de producător.

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

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.

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.

Mențineți distanța de separare între toate circuitele fără siguranță intrinsecă și circuitele cu 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.

Respectați cerințele de împământare pentru tipul de protecție Ex i, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Pentru circuitele cu siguranță intrinsecă, rezistența dielectrică a izolației împotriva altor circuite cu siguranță intrinsecă și împotriva izolației trebuie să fie de cel puțin 500 V, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Legătura echipotentială trebuie obținută de-a lungul circuitelor cu siguranță intrinsecă.

## Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Numai cablurile și cablurile de conectare ce respectă cerințele certificatului pentru zona periculoasă respectivă a dispozitivului pot fi racordate la conexiunea cu siguranță intrinsecă.

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

Respectați lungimea maximă permisă a cablurilor și a cablurilor de conectare.

Respectați tipul de cablu admis și lungimea cablului menționate în certificatul pentru zona periculoasă respectivă.

În ceea ce privește verificarea siguranței intrinseci, respectați capacitatea externă maximă admisă a acestui dispozitiv și a celorlalte dispozitive din circuit.

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 raza de îndoire minimă a conductoarelor.

## Cerințe referitoare la câmpul electrostatic

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

Evitați încărcătura electrostatică inadmisibilă de ridicată a cablurilor și cablurilor de conectare.

O încărcătură electrostatică prezintă un pericol de aprindere în caz de descărcare.

## 8. Operarea, întreținerea, reparațiile

Familiarizați-vă cu produsul înainte de utilizarea acestuia. Citiți manualul de utilizare cu atenție.

Respectați instrucțiunile din IEC/EN 60079-17 pentru întreținere și inspecție.

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.

Dacă detectați o deteriorare, scoateți dispozitivul din zona periculoasă.

În cazul în care dispozitivul este instalat într-o atmosferă cu praf potențial explozivă, îndepărtați straturile de praf care depășesc 5 mm, la intervale regulate.

Respectați marcajele de avertizare.

Nu îndepărtați marcajele de avertizare.

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.

## 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.