

Manual de utilizare

1. Marcaj

Traductor rotativ ***78E_*****N-**** ***78E_*****L-****
Certificat ATEX: ITS 15 ATEX 18372 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
Certificat IECEx: IECEx ITS 15.0061X Marcaj IECEx: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Traductor rotativ ***78E_*****2-**** ***78E_*****4-****
Certificat ATEX: ITS 15 ATEX 18371 X Marcaj ATEX: Ⓜ I M2 Ex db I Mb
Certificat IECEx: IECEx ITS 15.0060X Marcaj IECEx: I M2 Ex db I Mb

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

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 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 un aparat electric închis, rezistent la explozie, care convertește mișcarea de rotație în semnale electrice.

Dispozitivul este un aparat electric pentru zone periculoase.

Utilizați dispozitivul numai în condițiile de operare și ambientale specificate.

Respectați manualele de utilizare pentru componente asociate.

Respectați condițiile specifice de utilizare.

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

5. Utilizare necorespunzătoare

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

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.

Dispozitivul nu trebuie instalat în Zona 0.

Dispozitivul nu trebuie instalat în Zona 20.

6. Montarea și instalarea

Nu montați un dispozitiv avariat sau poluat.

Utilizați materiale pentru montare care sunt adecvate pentru fixarea sigură a dispozitivului.

Asigurați-vă că sunt prezente toate elementele de fixare.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor.

Utilizați numai accesorii specificate de producător.

Utilizați garnituri adecvate pentru aplicația specificată.

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

Montați dispozitivul astfel încât să fie protejat împotriva pericolelor mecanice.

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

Dispozitivul trebuie deconectat de la sursa de energie înainte de instalare și întreținere. Sursa de energie poate fi activată numai după ce au fost asamblate complet și conectate toate circuitele necesare pentru operare.

Pentru a proteja circuitul și sarcina, instalați o siguranță externă.

Montați dispozitivul astfel încât să respecte gradul de protecție specificat, în conformitate cu IEC/EN 60529.

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

Cerințe pentru nivelul de protecție a echipamentului Gb

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 1.

Cerințe pentru nivelul de protecție a echipamentului Db

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 21.

Cerințe pentru aplicațiile miniere

Dispozitivul poate fi instalat în grupa minieră I.

Cerințe referitoare la câmpul electrostatic

Evitați încărcătura electrostatică inadmisibil de ridicată a componentelor metalice ale carcasi pe dispozitiv.

Includeți componentele metalice ale carcasi în legătura echipotențială.

Asigurați-vă că racordurile conectorului în legătură echipotențială sunt în stare bună și că nu sunt avariate sau corodate.

Atunci când carcasa are o conectare la masă externă, racordați un conductor de legătură echipotențială la această conectare la masă cu o secțiune transversală minimă de 4 mm².

Cerințe pentru presetupe

Utilizați doar presetupele certificate în mod corespunzător pentru aplicație.

Numai cablurile și liniile de conectare la dispozitiv ce respectă cerințele certificatului pentru zona periculoasă respectivă pot fi racordate.

Respectați cuplul de strângere al presetupelor.

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

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

Nu utilizați dopurile de plombare de plastic furnizate.

Cerințe pentru dispozitive cu carcase din oțel inoxidabil

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

Utilizați numai dopuri de plombare din oțel inoxidabil.

Condiții specifice de utilizare

Utilizați doar presetupele certificate în mod corespunzător pentru aplicație.

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

Atunci când montați capacul, asigurați-vă că toate elementele de fixare îndeplinesc cerințele privind rezistența minimă a randamentului.

7. Operarea, întreținerea, reparațiile

Dispozitivul nu necesită întreținere.

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

Dacă există un defect, întotdeauna înlocuiți dispozitivul cu un dispozitiv original.

Trebuie luate în considerare durata de viață utilă a dispozitivului și a componentelor dispozitivului. Durata de viață utilă depinde de condițiile de operare și de sarcinile care apar.

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat.

Asigurați-vă că garniturile sunt în stare bună și că nu sunt avariate.

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

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

Îndepărtați capacul numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Respectați marcajele de avertizare.

Nu îndepărtați marcajele de avertizare.

Evitați contaminarea interiorului dispozitivului atunci când capacul este deschis.

Nu conectați sau deconectați conexiunea electrică atunci când se află sub tensiune.

Evitați încărcătura electrostatică inadmisibil de ridicată a componentelor metalice ale carcasei pe dispozitiv.

Cerințe pentru nivelul de protecție a echipamentului Db

Îndepărtați praful înainte de a deschide carcasa.

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.

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.

Condiții specifice de utilizare

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.

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

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.

Depozitați dispozitivul astfel încât să fie protejat împotriva pericolelor mecanice.

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.