

Manual de utilizare

1. Marcaj

Adaptor Bullet WirelesHART WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
Certificat de examinare tip EC: FM 11 ATEX 0019 X
Certificat: FM 11 ATEX 0068 X
Aprobare FM: CoC3040786(C) Clasa I, Zona 0, (A)Ex ia IIC T6/T5 Ga Clasa I, Zona 2, (A)Ex nA IIC T6/T5 Gc Clasa I, Zona 20, (A)Ex ia IIIC T95°C Da Clasa I, Divizia 1, Grupele A - D Clasa II, Divizia 1, Grupele E - G Clasa III Clasa I, Divizia 2, Grupele A - D
Aprobare IECEx: IECEx FMG 11.0010X Ex ia IIC T6/T5 Ga Ex nA IIC T6/T5 Gc Ex ia IIIC T95°C Da
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania

2. Validitate

Procesele și instrucțiunile specifice din acest manual de utilizare necesită prevederi speciale pentru a garanta siguranța personalului de operare. 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 legile, standardele și directivele aplicabile pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare. Respectați Directiva 1999/92/CE cu privire la zonele periculoase.

Fișele de date, declarațiile de conformitate, manualele, 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 la adresa 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.

Utilizați dispozitivul numai în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate.

Dispozitivul este utilizat în tehnologia de control și instrumentație (tehnologie C&I) pentru transfer de date fără fir de la dispozitivele HART. Preluati utilizarea în scopul prevăzut a dispozitivelor conectate din documentația corespunzătoare.

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

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

Nu montați dispozitivul în locații în care poate exista o atmosferă agresivă.

Nu demontați un dispozitiv avariat sau poluat.

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

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.

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

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

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.

Utilizarea echipamentelor de 2400 MHz se supune restricțiilor locale. Asigurați-vă că restricțiile locale permit utilizarea acestui dispozitiv înainte de punerea în funcțiune.

Respectați valorile maxime respective ale dispozitivului field și dispozitivului asociat cu privire la protecția la explozie la conectarea dispozitivelor field cu siguranță intrinsecă la circuitele cu siguranță intrinsecă ale dispozitivului asociat (verificarea siguranței intrinseci). De asemenea, respectați standardele IEC/EN 60079-14 și IEC/EN 60079-25.

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.

Dacă nu sunt specificate valori L_o și C_o pentru apariția simultană a inductanțelor și capacităților concentrate, se aplică următoarea regulă.

- Valoarea specificată pentru L_o și C_o se utilizează dacă se aplică una din următoarele condiții:
 - Circuitul are numai inductanțe și capacități distribuite, de ex., în cabluri și cablurile de conectare.
 - Valoarea totală L_i (fără cablu) a circuitului este $< 1\%$ din valoarea L_o specificată.
 - Valoarea totală C_i (fără cablu) a circuitului este $< 1\%$ din valoarea C_o specificată.
- Maxim 50% din valoarea specificată pentru L_o și C_o se utilizează dacă se aplică următoarea condiție:

Valoarea totală L_i (fără cablu) a circuitului este $\geq 1\%$ din valoarea L_o specificată.

Valoarea totală C_i (fără cablu) a circuitului este $\geq 1\%$ din valoarea C_o specificată.

- Capacitanța redusă pentru grupele de gaze I, IIA și IIB nu trebuie să depășească valoarea $1\ \mu\text{F}$ (cu cablu). Capacitanța redusă pentru grupa de gaze IIC nu trebuie să depășească valoarea $600\ \text{nF}$ (cu cablu).

Asigurați protecție la fenomenele tranzitorii. Asigurați-vă că valoarea maximă a protecției la fenomenele tranzitorii nu depășește 140% din tensiunea nominală.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor.

Dispozitivul oferă un terminal de împământare la care trebuie conectat un conductor de legătură echipotențială cu o secțiune transversală minimă de $4\ \text{mm}^2$.

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

Dispozitivul asociat trebuie să asigure o caracteristică limitată de un rezistor.

Marcați permanent tipul de protecție selectată pentru aplicația specificată. Utilizați caseta de bifare de pe plăcuța de identificare pentru acest lucru. Este interzisă modificarea ulterioară a acestui marcaj.

Dispozitivul conține aluminiu. Astfel, dispozitivul este considerat un pericol de aprindere prin efectul impactului sau fricțiunii. Evitați efectul impactului sau fricțiunii în timpul montării și operării.

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

Utilizați garnituri adecvate pentru aplicația specificată.

Cerințe pentru cabluri și cablurile 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.

Capacitanță externă C_o	22 μF
---------------------------	------------------

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

Protejați cablurile și presetepele împotriva sarcinii de tracțiune și tensiunii de torsiune sau utilizați presetepe certificate.

Cablurile și cablurile de conectare neutilizate trebuie conectate la terminale sau fixate bine și izolate.

Cerințe pentru presetepe

Utilizați doar presetepele certificate în mod corespunzător pentru aplicație. Utilizați numai presetepe cu un interval de temperatură corespunzătoare aplicației.

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

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

7. Operarea, întreținerea, reparațiile

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

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

Atunci când dispozitivul este în funcțiune, mențineți tot timpul o distanță de cel puțin 20 cm până la antena dispozitivului. Acest lucru se aplică și pentru orice altă persoană din apropierea dispozitivului.

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.

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 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.