


Manual de utilizare

1. Marcaj

Senzor interfață AS/Modul de acționare VAA-4E2A-G5-N/V2-Ex
Certificat ATEX: DMT 02 ATEX E 125 Marcaj ATEX:  II (1GD) 2G Ex e mb [ia] IIB/IIC T4

Pepperl+Fuchs GmbH 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.

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.

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.

Puteți găsi datele pentru valorile și parametrii electrici în fișele de date tehnice corespunzătoare.

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 condițiile de operare și ambientale specificate.

Dispozitivul este un aparat electric pentru zone periculoase.

Dispozitivul este un dispozitiv asociat în conformitate cu IEC/EN 60079-11.

Dispozitivul este utilizat în tehnologia de control și instrumentație (tehnologie C&I). Dispozitivul este utilizat pentru izolația galvanică a circuitelor cu siguranță intrinsecă și a circuitelor fără siguranță intrinsecă. Dispozitivul este utilizat ca interfață între module, circuite field și circuite de control.

Dispozitivul este conceput pentru montare pe perete.

Utilizați dispozitivul numai când este staționar.

5. Utilizare necorespunzătoare

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

Dispozitivul nu este adecvat pentru izolarea semnalelor în stațiile de putere decât dacă acest lucru este menționat separat în fișa de date corespunzătoare.

6. Montarea și instalarea

Nu demontați un dispozitiv avariata sau poluat.

Nu montați dispozitivul în zona periculoasă de praf combustibil.

Respectați condițiile de operare și ambientale la montarea și instalarea dispozitivului.

Dispozitivul respectă un grad de protecție de IP54, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Asigurați-vă că această carcasă nu e 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.

Cerințe pentru zona periculoasă

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.

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.

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.

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.

Operați dispozitivul numai cu un compartiment de terminale Ex e.

Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Utilizați numai un cablu de conectare pentru fiecare deschidere.

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

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

Respectați cuplul de strângere al presetupelor.

Închideți toate presetupele neutilizate cu dopuri de etanșare corespunzătoare.

Utilizați numai un conductor pentru fiecare terminal.

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului.

La instalarea conductoarelor, izolația trebuie să ajungă până la terminal.

Atunci când utilizați conductoare lițate, conectați ferule prin presare pe capetele conductoarelor.

Asigurați-vă că șuruburile terminalelor neutilizate sunt strânse bine.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor terminalelor.

7. Operarea, întreținerea, reparațiile

Dispozitivul nu necesită întreținere.

Dispozitivele nu trebuie reparate, modificate sau manipulate. Dacă există un defect, produsul trebuie întotdeauna înlocuit cu un dispozitiv original.

Operați dispozitivul numai cu un compartiment de terminale Ex e.

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

Dispozitivul poate fi operat în Zona 1.

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.

Eliminarea dispozitivului, a ambalajului și a bateriilor care pot fi conținute de acesta trebuie să se facă în conformitate cu legile și liniile directe aplicabile ale țării respective.