

Manual de utilizare

1. Marcaj

Terminal multifuncțional MFT
Certificat ATEX: PTB 07 ATEX 1004 U
Marcaj ATEX: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
Certificat IECEx: IECEx BKI 08.0008U
Marcaj IECEx: Ex d e IIC Gb

Pepperl+Fuchs Grupul Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Versiuni dispozitiv

Tip dispozitiv	Funcție	Versiune
MFT	XXXX	XXXX(.L)

Literele marcate cu X ale codului de tip sunt substituenți pentru versiunile dispozitivului.

Funcție

Opțiune	Funcție
BAZĂ	Priză
R	1 rezistor
2R	2 rezistoare
F	1 siguranță
2F	2 siguranțe
D	1 diodă
2D	2 diode
2L	2 jumpere
FT	Terminal magistrală
RNO	1 releu, normal deschis
RNC	1 releu, normal închis

Versiune

Opțiune	Versiune
2P	Priză cu 2 poli
4P	Priză cu 4 poli
0 ... 9999	Valoare rezistor [aaa mΩ x 10 ^b] pentru dispozitive cu funcție R, 2R Valoarea siguranței în mA pentru dispozitivele cu funcție F, 2F
500 ... 1000	Valoarea curentului în mA pentru dispozitivele cu funcție D, 2D
1600	Valoarea curentului în mA pentru dispozitivele cu funcție 2L
000X	0001 – index pentru dispozitive cu funcție FT 0006 – index pentru dispozitive cu funcție RNC, RNO
.L	jumper suplimentar pentru dispozitive cu funcție F, D

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.

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

4. Referință la Documentația suplimentară

Respectați directivele, standardele și legislația națională 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 (consultați fișa de date), sunt părți integrale ale acestui

document. Puteți găsi aceste informații accesând 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. Dacă utilizați dispozitivul în aplicații legate de siguranță, respectați cerințele pentru siguranța funcțională. Puteți găsi aceste cerințe în documentația privind siguranța funcțională de pe 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 trebuie operat doar în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate și la umiditatea relativă specificată fără condensare.

Dacă utilizați dispozitivul în aplicații legate de siguranță, respectați informațiile privind funcția de siguranță și starea de siguranță.

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

Dacă instalați dispozitivul în aplicații legate de siguranță, respectați cerințele pentru siguranța funcțională.

Nu montați un dispozitiv avariat sau poluat.

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

Dispozitivul poate fi instalat și operat în Zona 1 numai dacă este montat într-o carcasă care corespunde unui nivel de protecție a echipamentului Gb.

La montarea carcasei în zonele periculoase, carcasa trebuie să respecte cerințele unui tip de protecție listat în IEC/EN 60079-0.

Dacă dispozitivele se montează într-o carcasă cu tip de protecție Ex e, respectați spațiul și distanța de conturare, în conformitate cu IEC/EN 60079-7.

Aplicați marcajul de avertizare „Avertizare – Circuite fără siguranță intrinsecă împreună, conexiunile circuitelor fără siguranță intrinsecă trebuie acoperite. Capacul trebuie să respecte gradul de protecție IP30”, vizibil pe carcasa externă.

Dacă se operează circuite cu siguranță intrinsecă și fără siguranță intrinsecă împreună, conexiunile circuitelor fără siguranță intrinsecă trebuie acoperite. Capacul trebuie să respecte gradul de protecție IP30, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Utilizați piesele furnizate pentru a garanta gradul de protecție necesar.

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

Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Respectați următoarele aspecte la instalarea cablurilor și a cablurilor de conectare:

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului.

Respectați lungimea izolației.

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

Cablurile și cablurile de conectare nu trebuie să fie încordate. Asigurați un dispozitiv de reducere a uzurii corespunzător.

8. Operarea, întreținerea, reparațiile

Dacă utilizați dispozitivul în aplicații legate de siguranță, respectați cerințele pentru siguranța funcțională. Pentru probă, planificați intervale adecvate pentru funcționarea în modul cu cerere scăzută.

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat.

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

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

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

Dacă există circuite cu siguranță intrinsecă și circuite fără siguranță intrinsecă, capacul cu gradul de protecție IP30 poate fi scos numai dacă circuitele fără siguranță intrinsecă sunt scoase de sub tensiune (fără volți și fără curent).

Utilizați piesele furnizate pentru a garanta gradul de protecție necesar.

Carcasa poate fi deschisă pentru întreținere atunci când este sub tensiune în Zona 1, atât timp cât se respectă următoarele condiții:

- Conexiunile circuitelor fără siguranță intrinsecă trebuie protejate cu un capac cu un grad de protecție IP30.
- Toate celelalte dispozitive din carcasă trebuie să permită deschiderea carcasei atunci când se află sub tensiune în Zona 1.
- Pe carcasa este aplicat un marcaj corespunzător.

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.