

Használati útmutató

1. Jelölés

Többfunkciós terminál MFT
ATEX tanúsítvány: PTB 07 ATEX 1004 U
ATEX jelölés: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
IECEX tanúsítvány: IECEX BK1 08.0008U
IECEX jelölés: Ex d e IIC Gb

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

2. Eszközverziók

Eszköz típusa	Funkció	Verzió
MFT	XXXX	XXXX(.L)

A típuskód X-jelölésű betűi az eszközverziók jelzésére használt helyőrzők.

Funkció

Változat	Funkció
ALAP	Aljzat
R	1 ellenállás
2R	2 ellenállás
F	1 biztosíték
2F	2 biztosíték
D	1 dióda
2D	2 dióda
2L	2 jumper
FT	Buszlezáró
RNO	1 relé, alaphelyzetben nyitott
RNC	1 relé, alaphelyzetben zárt

Verzió

Változat	Verzió
2P	Kétpólusú aljzat
4P	Négy pólusú aljzat
0—9999	Ellenállás értéke [aaa mΩ x 10 ^b] R, 2R funkciójú eszközök esetén Biztosíték értéke mA-ben F, 2F funkciójú eszközök esetén
500—1000	Áramerősség értéke mA-ben D, 2D funkciójú eszközök esetén
1600	Áramerősség értéke mA-ben 2L funkciójú eszközök esetén
000X	0001 – FT funkciójú készülékek indexe 0006 – RNC, RNO funkciójú készülékek indexe
.L	További jumper F, D funkciójú készülékekhez

3. Célcsoport, személyzet

A tervezésért, összeszerelésért, üzembe helyezésért, üzemeltetésért, karbantartásért és szétszerelésért az operátor felelős.

A személyzetet megfelelően ki kell képezni az eszköz beépítésére, telepítésére, üzembe helyezésére, üzemeltetésére, karbantartására és szétszerelésére. A kiképzett felhasználónak előzetesen el kell olvasnia és meg kell értenie a használati útmutatót.

A termék használata előtt ismerje meg azt alaposan. Olvassa el gondosan a használati útmutatót.

4. Hivatkozás további dokumentációra

Tartsa be a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó irányelveket, szabványokat és országos jogszabályokat. Vegye figyelembe az 1999/92/EC irányelvet a robbanásveszélyes területekre vonatkozóan.

A hozzátartozó adatlapok, kézikönyvek, megfelelőségi nyilatkozatok, EU típusvizsgálati tanúsítványok, tanúsítványok és alaprajzok (ha alkalmazható – lásd az adatlapot) ezen dokumentum szerves részét képezik. Ezt az információt a www.pepperl-fuchs.com oldalon találja.

A konkrét eszközzel kapcsolatos információkhoz (például a gyártás éve) olvassa be a készüléken található QR-kódot. Vagy írja be a sorozatszámot a sorozatszám kereső mezőbe a www.pepperl-fuchs.com oldalon.

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban használja, vegye figyelembe a biztonságos működéshez szükséges feltételeket. Ezeket a www.pepperl-fuchs.com weboldalon, a biztonságos működésről szóló dokumentációban találja.

5. Rendeltetésszerű használat

Az eszköz csak megfelelő és rendeltetésszerű használatra van engedélyezve. Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása esetén a garancia érvényét veszti, és felmenti a gyártót minden felelősség alól.

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban és a megadott relatív páratartalom mellett lehet kicsapódás nélkül üzemeltetni.

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban használja, vegye figyelembe a biztonságos működésre és a biztonságos állapotra vonatkozó információkat.

6. Nem megfelelő használat

A személyzet és a gyár védelme nem biztosított, ha az eszközt nem rendeltetésszerűen használják.

7. Beépítés és telepítés

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban telepíti, vegye figyelembe a biztonságos működéshez szükséges feltételeket.

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

Ne szerelje fel az eszközt olyan helyen, ahol agresszív környezet lehet jelen.

Az eszközt csak olyan környező burkolatba szerelve lehet telepíteni és üzemeltetni a Zóna 1 területen, amely megfelel a Gb berendezésvédelmi szintnek.

A környező burkolat robbanásveszélyes területen történő felszerelésekor a környező burkolatnak teljesítenie kell az IEC/EN 60079-0 szabványban felsorolt védelem típusának elvárásait.

Ha az eszközöket Ex e védelmi módú környező burkolatban szereli fel, vegye figyelembe a két vezető anyag közötti és a szikratávolságokat az IEC/EN 60079-7 szabványnak megfelelően.

Helyezzen el „Figyelem – IP30 védelem szintű belső fedéllel védett nem gyújtószikramentes áramkörök!” szövegezésű figyelmeztető jelzést a környező burkolaton.

Ha gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes áramköröket üzemeltetnek együtt, a nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakozóit be kell fedni. A fedélnek meg kell felelnie az IP30 védelem szint követelményeinek az IEC/EN 60529 szerint.

Használja a mellékelt alkatrészeket a szükséges védelem szint biztosítása érdekében.

Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN 60079-14.

Kábelekkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

Vegye figyelembe a következő pontokat a kábelek és csatlakozórészek telepítése során:

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

Ügyeljen a szigetelés csupaszított hosszára.

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

A kábelek és csatlakozó részek nem lehetnek terhelés alatt. Használjon megfelelő tehermentesítőt.

8. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban működteti, vegye figyelembe a biztonságos működéshez szükséges feltételeket. Kis igénybevételű üzemmódban történő működés esetén a bevizsgáláshoz megfelelő időszakokat kell tervezni.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

Ha hibát észlel, mindig cserélje ki az eszközt egy eredeti eszközre.

Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-17 szabványt a karbantartás és átvizsgálás során.

Ha gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes áramkörök is jelen vannak, az IP30 védelem szintű csatlakozófedeleket csak akkor lehet eltávolítani, ha a nem gyújtószikramentes áramköröket feszültségmentesítették (feszültségmentesek és árammentesek).

Használja a mellékelt alkatrészeket a szükséges védelem szint biztosítása érdekében.

A feszültség alatt lévő környező burkolatot karbantartás céljából a Zóna 1 területen csak akkor lehet kinyitni, ha a következő feltételek teljesülnek:

- A nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakozásait IP30 védelem szintű fedéllel kell védeni.
- A környező burkolatban lévő minden más eszköznek lehetővé kell tennie a környező burkolat kinyitását feszültség alatti állapotban a Zóna 1 területen.
- Megfelelő jelölést helyeztek el a környező burkolaton.

9. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás

Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a csomag tartalma sértetlen-e.

Ellenőrizze, hogy minden tételt megkapott-e, és a kapott tételek megegyeznek-e azokkal, amelyeket megrendelt.

Tartsa meg az eredeti csomagolást. Mindig az eredeti csomagolásában tárolja és szállítsa az eszközt.

Az eszközt tiszta, száraz helyen tárolja. Figyelembe kell venni a megengedett környezeti tényezőket, lásd az adatlapot.

Az eszköz, a beépített részegységek, csomagolás és az esetleg tartalmazott elemek ártalmatlanításának meg kell felelnie az adott országban hatályos jogszabályoknak és iránymutatásoknak.