

Návod na použitie

1. Označenie

Multifunkčný terminál MFT
Certifikát ATEX: PTB 07 ATEX 1004 U
Označenie ATEX: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
Certifikát IECEx: IECEx BKI 08.0008U
Označenie IECEx: Ex d e IIC Gb

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

2. Verzie zariadenia

Typ zariadenia	Funkcia	Verzia
MFT	XXXX	XXXX(.L)

Písmená kódu typu označené X sú zástupné symboly verzií zariadenia.

Funkcia

Voliteľné	Funkcia
ZÁKLADNA	Zásuvka
R	1 rezistor
2R	2 rezistory
F	1 poistka
2F	2 poistky
D	1 dióda
2D	2 diódy
2L	2 prepojky
FT	Ukončovací prvok zbernice
RNO	1 relé, normálne otvorené
RNC	relé 1, normálne zatvorené

Verzia

Voliteľné	Verzia
2P	2-pólová zásuvka
4P	4-pólová zásuvka
0 ... 9999	Hodnota rezistora [aaa MΩ x 10 ^b] pre zariadenia s funkciou R, 2R Hodnota poistky v mA pre zariadenia s funkciou F, 2F
500 ... 1000	Aktuálna hodnota v mA pre zariadenia s funkciou D, 2D
1600	Aktuálna hodnota v mA pre zariadenia s 2L funkciou
000X	0001 – index pre zariadenia s funkciou FT 0006 – index pre zariadenia s funkciou RNC, RNO
.L	doplnková prepojka pre zariadenia s funkciou F, D.

3. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ závodu. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu. Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

4. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržujte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Dodržujte smernicu 1999/92/EC v súvislosti s prostrediami s nebezpečím výbuchu. Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, preskúšanie EU typu, certifikáty a technické výkresy (pozrite si technickú dokumentáciu) sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite www.pepperl-fuchs.com. Ak toto zariadenie používate na bezpečnostné účely, dodržiavajte požiadavky pre funkčnú bezpečnosť. Tieto požiadavky nájdete v dokumentácii pre funkčnú bezpečnosť na adrese www.pepperl-fuchs.com.

5. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti. Zariadenie musí byť prevádzkované len pri uvedenom rozsahu okolitej teploty a uvedenej relatívnej vlhkosti bez kondenzácie. Ak toto zariadenie používate na bezpečnostné účely, riadte sa informáciami o funkčnej bezpečnosti a bezpečnom stave.

6. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

7. Montáž a inštalácia

Ak toto zariadenie nainštalujete na bezpečnostné účely, dodržiavajte požiadavky pre funkčnú bezpečnosť.

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Zariadenie nemontujte na miestach s možným výskytom agresívnej atmosféry.

Zariadenie je možné nainštalovať a prevádzkovať v zóne 1, len ak je namontované v okolitom kryte, ktorý zodpovedá úrovni ochrany zariadenia Gb.

Pri montáži okolitého krytu v prostredí s nebezpečím výbuchu musí tento kryt spĺňať požiadavky na typ ochrany uvedené v norme IEC/EN 60079-0.

Pri montáži zariadení do okolitého krytu s druhom ochrany Ex e dodržiavajte doskok a povrchovú vzdialenosť, v súlade s normou IEC/EN 60079-7.

Umiestnite varovné značenie „Varovanie – obvody bez iskrovej bezpečnosti chránené vnútorným krytom so stupňom ochrany IP30!“ viditeľne do okolia krytu.

Ak sú iskrovo bezpečné obvody prevádzkované spolu s obvody bez iskrovej bezpečnosti, spoje obvodu bez iskrovej bezpečnosti musia byť kryté. Daný kryt musí spĺňať stupeň ochrany IP30 v súlade s normou IEC/EN 60529.

Pomocou dodávaných častí zabezpečte potrebný stupeň ochrany. Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14.

Požiadavky pre káble a spojnice

Pri inštalácii káblov a spájacích káblov dodržiavajte tieto kroky:

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Dodržiavajte dĺžku odizolovania.

Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky.

Káble a spájacie káble nesmú byť napnuté. Zabezpečte potrebné odľahčenie ťahu.

8. Prevádzka, údržba, opravy

Ak toto zariadenie používate na bezpečnostné účely, dodržiavajte požiadavky pre funkčnú bezpečnosť. Ak zariadenie používate v režime nízkeho zaťaženia, naplánujte v rámci dôkazového testu primerané intervaly.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Zariadenie neopravujte, neupravujte ani s ním nemanipulujte.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-17 v súvislosti s údržbou a kontrolou.

V prípade prítomnosti iskrovo bezpečných obvodov aj obvodov bez iskrovej bezpečnosti je možné kryty so stupňom ochrany IP30 odstrániť len vtedy, ak obvody bez iskrovej bezpečnosti nie sú pod napätím (neobsahujú napätie ani prúd).

Pomocou dodávaných častí zabezpečte potrebný stupeň ochrany.

Okolité kryty pod napätím je možné v zóne 1 otvárať na účely údržby len vtedy, ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- Spoje obvodov bez iskrovej bezpečnosti musia byť chránené krytom so stupňom ochrany IP30.
- Všetky ostatné zariadenia umiestnené v okolitom kryte musia umožňovať otvorenie okolitého krytu v zóne 1 počas ich napájania.
- Na okolitom kryte je umiestnené príslušné označenie.

9. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Odložte si pôvodný obal. Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy príslušné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

Zariadenie, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.