

Návod k použití

1. Značení

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

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

2. Verze zařízení

Typ zařízení	Funkce	Verze
MFT	XXXX	XXXX(.L)

Písmena typového označení označená X jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

Funkce

Volitelná možnost	Funkce
ZÁKLADNA	Patice
R	1 rezistor
2R	2 rezistory
F	1 pojistka
2F	2 pojistky
D	1 dioda
2D	2 diody
2L	2 propojky
FT	Zakončovací člen sběrnice
RNO	1 relé normálně rozepnuté
RNC	1 relé normálně sepnuté

Verze

Volitelná možnost	Verze
2P	2pólová zásuvka
4P	4pólová zásuvka
0 – 9999	Hodnota rezistoru [$aaa \text{ m}\Omega \times 10^b$] pro zařízení s funkcí R, 2R Hodnota pojistky v mA pro zařízení s funkcí F, 2F
500 – 1000	Hodnota proudu v mA pro zařízení s funkcí D, 2D
1600	Hodnota proudu v mA pro přístroje s funkcí 2L
000X	0001 – index pro zařízení s funkcí FT 0006 – index pro zařízení s funkcí RNC, RNO
.L	další propojka pro zařízení s funkcí F, D

3. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznámte. Návod k použití čtete pečlivě.

4. Reference na další dokumentaci

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa. Dodržujte směrnici 1999/92/EC o nebezpečných oblastech.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení typu EU, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese www.pepperl-fuchs.com.

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese www.pepperl-fuchs.com. Používáte-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte požadavky pro zajištění funkční bezpečnosti. Tyto požadavky naleznete v dokumentaci pro funkční bezpečnost na stránkách www.pepperl-fuchs.com.

5. Zamýšlené použití

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití. Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprůštuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Zařízení smí být provozováno pouze v povoleném rozsahu okolních teplot a relativní vlhkosti bez kondenzace.

Používáte-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte informace o bezpečnostních funkcích a bezpečném stavu.

6. Nesprávné použití

Ochranu obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

7. Montáž a instalace

Instalujete-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte pro zajištění funkční bezpečnosti pokyny v dokumentaci.

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Neinstalujte zařízení do míst, kde se může vyskytovat agresivní atmosféra.

Zařízení může být nainstalováno a provozováno v Zóně 1, pouze pokud je namontováno v ochranném krytu, které splňuje úroveň ochrany Gb.

Pro montáž ochranného krytu v prostředí s nebezpečím výbuchu musí ochranný kryt splňovat požadavky na typ ochrany uvedené v normě IEC/EN 60079-0.

Pokud zařízení instalujete do ochranného krytu s typem ochrany Ex e, dodržte vzdálenosti a povrchové vzdálenosti podle normy IEC/EN 60079-7.

Na obklopující kryt viditelně umístěte výstražný štítek „Výstraha – obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, jsou chráněny vnitřním krytem se stupněm ochrany IP30!“.

Pokud jsou společně provozovány jiskrově bezpečné obvody a obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, musí být připojení takových obvodů zakrytované. Kryt musí odpovídat stupni ochrany IP30 podle normy IEC/EN 60529.

Pro zajištění požadovaného stupně ochrany použijte dodané díly.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

Požadavky na kabely a připojovací vedení

Při montáži kabelů a připojovacích vedení dodržujte následující zásady:

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Dodržte délku odizolování.

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

Připojovací vedení ani kabely nesmí být namáhány tahem. Zajistěte adekvátní odlehčení tahu.

8. Provoz, údržba, opravy

Provozujete-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte pro zajištění funkční bezpečnosti pokyny v dokumentaci. V případě provozu v režimu nízkého odběru energie naplánujte vhodné intervaly pro zkoušku.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

V případě závady vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

Při opravách a kontrolách dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Jsou-li použity současně jiskrově bezpečné obvody i obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, je povoleno sejmut kryt IP30 pouze po odpojení obvodů, které nejsou jiskrově bezpečné, od napájení (bez napětí a proudu).

Pro zajištění požadovaného stupně ochrany použijte dodané díly.

Pro účely údržby lze v Zóně 1 otevřít ochranný kryt zařízení pod napětím při splnění následujících podmínek:

- Připojky obvodů, které nejsou jiskrově bezpečné, musí být chráněny krytem se stupněm ochrany IP30.
- Všechna ostatní zařízení v ochranném krytu musí mít povolení otevírat okolní kryt pod napětím v Zóně 1.
- Na ochranném krytu je uvedeno příslušné označení.

9. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Původní obal uschovejte. Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním obalu.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.

Likvidace zařízení, integrovaných součástí, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnicemi konkrétní země.