

Manual

1. Märkning

Multifunktionsterminal MFT
ATEX-certifikat: PTB 07 ATEX 1004 U
ATEX-märkning: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
IECEX-certifikat: IECEX BKI 08.0008U
IECEX-märkning: Ex d e IIC Gb

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

2. Enhetsversioner

Enhetsstyp	Funktion	Version
MFT	XXXX	XXXX(.L)

X-märkta bokstäver i typnyckeln är platsbyggningsmarkeringar för olika versioner av enheten.

Funktion

Alternativ	Funktion
BAS	Uttag
R	1 motstånd
2R	2 motstånd
F	1 säkring
2F	2 säkringar
D	1 diod
2D	2 dioder
2L	2 byglar
FT	Bussterminering
RNO	1 relä, normalt öppet
RNC	1 relä, normalt stängt

Version

Alternativ	Version
2P	2-poligt uttag
4P	4-poligt uttag
0– 9 999	Motståndsvärde [$aaa \text{ m}\Omega \times 10^b$] för enheter med R-, 2R-funktion Säkringsvärde i mA för enheter med F-, 2F-funktion
500– 1 000	Strömvärde i mA för enheter med D-, 2D-funktion
1 600	Strömvärde i mA för enheter med 2L-funktion
000X	0001 – index för enheter med FT-funktion 0006 – index för enheter med RNC-, RNO-funktion
.L	extra bygel för enheter med F-, D-funktion

3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, deklarerationer om överensstämmelse, EU-typintyg, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladet) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com.

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet. Du kan hitta dessa krav i dokumentationen för funktionssäkerhet under www.pepperl-fuchs.com.

5. Avsedd användning

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten får användas endast inom angivet omgivningstemperaturområde och vid angiven relativ luftfuktighet utan kondens.

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar, läs informationen om säkerhetsfunktion och säkert läge.

6. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

7. Montering och installation

Om du installerar enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Montera inte enheten på platser där det kan förekomma aggressiv atmosfär.

Enheten får installeras och användas inom Zon 1 endast om den monteras i ett apparatskåp som motsvarar utrustningsskyddsnivå Gb.

När apparatskåpet monteras i ett riskområde måste apparatskåpet motsvara kraven för ett skydds sätt enligt IEC/EN 60079-0.

Om man monterar enheterna i ett apparatskåp med skydds sätt Ex e måste man respektera kryp- och luftavstånden i enlighet med IEC/EN 60079-7.

Placera varningsmärkningen "Varning – Icke egensäkra kretsar skyddas av inre kapsling med skyddsklass IP30!" väl synlig på apparatskåpet.

Om egensäkra och icke egensäkra kretsar används tillsammans måste de icke egensäkra kretsarnas anslutningar kapslas. Skåpet måste efterleva skyddsklass IP30 enligt IEC/EN 60529.

Se till att skyddsklassen blir tillräckligt hög med hjälp av medföljande delar. Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Krav på kablar och anslutningsledare

Följ nedanstående punkter när kablar och anslutningsledare installeras:

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Observera avisoleringslängden.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Kablar och anslutningsledare får inte dragbelastas. Använd lämplig dragavlastningsutrustning.

8. Användning, underhåll, reparation

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet. Om du använder enheten i lågbehovsläget måste du planera lämpliga intervaller för provtryckstest.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Om det finns egensäkra och icke egensäkra kretsar får kapslingar med skyddsklass IP30 tas bort endast om de icke egensäkra kretsarna ej är spänningssatta (spänningsfria och strömlösa).

Se till att skyddsklassen blir tillräckligt hög med hjälp av medföljande delar.

När apparatskåpet är spänningssatt får det öppnas för underhåll i Zon 1 om följande villkor är uppfyllda:

- Anslutningar till icke egensäkra kretsar måste skyddas med en kapsling med skyddsklass IP30.
- Alla andra enheter i apparatskåpet måste vara godkända för öppning av apparatskåpet när det är spänningssatt i Zon 1.
- Apparatskåpet är försett med tillämplig märkning.

9. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Behåll originalförpackningen. Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.