

Manual

1. Märkning

Fältbuss med flera ingångar/utgångar *D0-MIO-Ex12*
ATEX-certifikat: BVS 16 ATEX E 075 X
ATEX-märkning: Ⓜ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 3 (1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓜ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (F2D0-MIO-EX12* endast)
IECEX-certifikat: IECEX BVS 16.0051X
IECEX-märkning: Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb, Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc, Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, [Ex ia Ma] I, [Ex ia Da] IIIC, Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (F2D0-MIO-EX12* endast)
Nordamerikanska certifikat: FM19US0077X, FM19CA0042X
Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E-G, T130°C (F2D0-MIO-EX12* endast)
Tillhörande apparat med egensäkra kretsar för: Class I, II, III, Division 1, Groups A-G Class I, Zone 1, AEx/Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb Class I, Zone 2, AEx/Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc Class I, Zone 2, AEx/Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Zone 20, [AEx/Ex ia Da] IIIC Zone 21 AEx/Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Db (F2D0-MIO-EX12* endast)
Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Giltighet

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

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.

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, försäkringar om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till 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.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på 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.

Fältbussen med flera ingångar/utgångar är en enhet med egensäkra I/O-kanaler för anslutning av ventiler och binära sensorer till en FOUNDATION Fältbussinstallation eller en PROFIBUS PA-installation.

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

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 0.

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 20.

Spurs är egensäkra i enlighet med FISCO eller Entity-modellen.

6. Felaktig användning

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

7. Montering och installation

Ta hänsyn till omgivnings- och driftsförhållanden när enheten monteras och installeras.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Ange det valda skyddsättet för tillämpningen med permanent märkning.

Använd kryssrutan på märkskylten. Det är förbjudet att senare ändra den här märkningen.

Krav för riskområde

Enheten får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

Undvik mekanisk påverkan och friktion vid montering.

Undvik elektrostatiske laddningar som kan orsaka elektrostatiske urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden.

Om kretsar med skyddsätt Ex i används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddsätt Ex i.

Om enheten har använts med en Ex ic-krets med spänningen U_0 högre än spänningen U_i , som angivits för skyddsätt Ex ia eller Ex ib får enheten inte längre anslutas till Ex ia- eller Ex ib-kretsar.

7.1. F2D0-MIO-Ex12.*

Kapslingen får inte vara skadad, deformerad eller korroderad.

Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.

Kablar och anslutningsledare får inte dragbelastas. Använd lämplig dragavlastningsutrustning.

Använd endast stoppluggar med lämplig certifiering för tillämpningen.

Förslut alla oanvända kapslingshål med lämpliga stoppluggar.

Specifika användningsvillkor

Om den används i miljöer med högre föroreningsgrad måste enheten förses med skydd som är lämpligt för den aktuella föroreningsgraden.

Enheten får endast installeras och användas i kontrollerade miljöer med föroreningsgrad 2 (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

Enheten får endast installeras och användas i kontrollerade miljöer med föroreningsgrad 2 (eller högre) enligt ANSI/UL 60664-1.

7.2. R8D0-MIO-Ex12.*

Icke egensäkra kablar måste fästas med buntband vid därför avsedda fixturer.

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

Specifika användningsvillkor

Om den används i miljöer med högre föroreningsgrad måste enheten förses med skydd som är lämpligt för den aktuella föroreningsgraden.

Enheten får installeras och användas endast i apparatskåp som

- uppfyller kraven för apparatskåp enligt IEC/EN 60079-0,
- och uppfyller kraven för skyddsklass IP54 enligt IEC/EN 60529.

Enheten får installeras och användas endast i apparatskåp som

- uppfyller kraven för apparatskåp enligt ANSI/UL 60079-0,
 - och uppfyller kraven för skyddsklass IP54 enligt ANSI/IEC 60529.
- Enheten får endast installeras och användas i kontrollerade miljöer med föroreningsgrad 2 (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

Enheten får endast installeras och användas i kontrollerade miljöer med föroreningsgrad 2 (eller högre) enligt ANSI/UL 60664-1.

8. Användning, underhåll, reparation

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

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

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

Krav för riskområde

Undvik mekanisk påverkan och friktion vid drift.

Undvik elektrostatiske laddningar som kan orsaka elektrostatiske urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

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) eller när miljön inte är potentiellt explosiv.

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.