

Manual

1. Märkning

Ethernet-APL-fältswitch för skenor ARS*-B2-IC*
ATEX-certifikat: TÜV 20 ATEX 8571 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3 G Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3) D [Ex ic Dc] IIIC
IECEX-certifikat: IECEX TUR 20.0105 X IECEX-märkning: Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC

*-märkta bokstäver i typnyckeln är plattshållare för olika versioner av enheten.

På märkskylten finns exakt enhetsbeteckning.

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

2. 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.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen.

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.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

För att komma åt detta dokument, ange produktens namn, dvs. typnyckeln eller artikelnumret i sökfältet på webbplatsen.

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.

4. Avsedd användning

Enheten är en Ethernet-APL-fältswitch som används för att skapa egensäkra utgångar för anslutning av 2-WISE- och FISCO-enheter. Enhetsgränssnittet har följande skyddssätt:

Gränssnitt	Skyddssätt
Spur-portar S1 till Sn	Ex ic enligt 2-WISE eller FISCO
Ethernet-portar	Ex ec
Anslutning för hjälpenergi	Ex ec
Anslutning för felsignal	Ex ec
Återställningsknapp	Ex ic

5. Felaktig användning

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

6. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

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

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

Ta hänsyn till enhetens monteringsläge.

Enheten kan bli väldigt varm under drift. För att skydda enheten från överhettning ska du iakta de avstånd som krävs och se till att det finns tillräcklig ventilation vid installation av enheten.

Enheten får installeras inom Zon 2.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

Enheten är en tillhörande apparat enligt IEC/EN 60079-11.

De egensäkra utgångskretsarna får dras till zon 2.

De egensäkra utgångskretsarna får dras till zon 22.

6.1.

Krav för kontakter och kabelförskruvningar

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Observera avisoleringslängden.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Rör anslutningarna endast inom angivet omgivningstemperaturområde.

Temperaturområde	-5 °C till +70 °C
------------------	-------------------

Använd den kabeltyp och kabellängd som anges i respektive riskområdescertifikat.

Använd endast de kopplingsplintar som medföljer enheten.

Åtdragningsmoment	Skruvplintar: 0,5 Nm
Tillåten tvärsnittsarea för entrådiga eller tvinnade ledare	Allmänt: 0,2 mm ² till 2,5 mm ² Strömförsörjning: i enlighet med maximal säkring för den externa kretsen
Avisoleringslängd	För skruvplintar: 9 mm till 10 mm För fjädrande kopplingsplintar: 10 mm till 11 mm

7. Riskområde

Observera de specifika användningsvillkoren.

Observera varningsmärkningarna.

Använd separationsväggar eller skyddskåpor för att bevara de separationsavstånd som krävs.

Se till att separationsväggarna är korrekt monterade och att de är i rätt monteringsläge.

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

Enheten har en jordanslutning och till den ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

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

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

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

Mata enheten med en strömförsörjning som motsvarar kraven för skyddsklenspanning (SELV) eller skyddande klenspanning (PELV).

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.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN TS 60079-47.

Använd endast SFP-plug-in-moduler som anges i SFP-modulcertifikatet som refereras till i enhetens certifikat.

Se till att plug-in-modulerna är i gott skick och varken är skadade eller korroderade.

Stäng de oanvända platserna för plug-in-moduler med motsvarande kapsling.

Använd endast kontakter som är i enlighet med IEC/EN 60603-7-serien.

Se till att använda kontakter är i gott skick och varken är skadade eller korroderade.

Använd kontakter som är klassificerade för omgivningstemperaturen.

Internt skydd med skyddsklass (IP)

Ett internt skydd med skyddsklass IP30 finns tillgängligt.

Placera varningsmärkning av typen "Warning – Non-intrinsically safe circuits protected by degree of protection IP30!" (Varning – Icke egensäkra kretsar skyddas 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.

Stäng oanvända Ethernet-portar med motsvarande kapslingar.

Se manualen för mer information.

Inget internt skydd med skyddsklass (IP)

Ett internt skydd med skyddsklass IP30 är inte tillgängligt.

Placera varningsmärkning av typen "Warning – Do not open when non-intrinsically safe circuits are energized!" (Varning – Öppna inte när icke egensäkra kretsar är spänningssatta!) synligt på apparatskåpet.

Apparatskåpet får inte öppnas när enheten är spänningssatt.

När enheten är spänningssatt får kapslingen öppnas endast i icke potentiellt explosiv miljö.

8. Användning, underhåll, reparation

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

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

9. Retur

Vidta följande åtgärder innan du skickar tillbaka enheten till Pepperl+Fuchs.

Ta bort all smuts som finns på enheten. Smutsen kan vara hälsovådlig.

Fyll i **Kontamineringsdeklaration**. Den finns på produktinformationssidan på www.pepperl-fuchs.com.

Skicka med det ifyllda formuläret **Kontamineringsdeklaration** tillsammans med enheten.

Pepperl+Fuchs undersöker och reparerar returnerade enheter endast om det följer med ett ifyllt formulär vid returen.

Bifoga vid behov anvisningar om specialhantering.

Ange följande information:

- Kemiska och fysiska egenskaper för produkten
- Beskrivning av tillämpningen
- Beskrivning av det fel som har uppstått (ange felkod om det är möjligt)
- Enhetens drifttid

10. 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.

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.