

Manual

1. Märkning

Termineringskort HiCTF16-HON-SC-UNI16-SD-PF (SC-GPCS-UNI16-PF) HiCTF16-HON-FC-RIO16-SD-PF (FC-GPCS-RIO16-PF) HiCTB16-SDC-24C-SC-RA HiCTB16-SCT-44C-SC-RA HiCTB08-SCT-44C-SC-RA
ATEX-certifikat: CESI 06 ATEX 022 ATEX-märkning: Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I ATEX-certifikat: DEMKO 18 ATEX 2116 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX CES 06.0003 IECEX-märkning: [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I IECEX-certifikat: IECEX UL 18.0111 X IECEX-märkning: Ex ec nC IIC T4 Gc
Nordamerikanska certifikat. Klass I, division 2, grupperna A–D Egensäkra kretsar för klass I, II, III, division 1, grupperna A–G
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, 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.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen.

Vid användning i gruvverksamhet ska lagar, standarder och direktiv som är tillämpliga på driftplatsen följas.

Aktuella datablad, manualer, deklarationer 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.

Följ manualerna för tillhörande moduler.

4. 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 används i kontroll- och instrumentteknik. Enheten används för galvanisk isolering av egensäkra och icke egensäkra kretsar. Enheten används som gränssnitt mellan moduler, fältkretsar och styrkretsar.

Använd termineringskortet endast med avsedda moduler.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.

Använd enheten endast när den är stillastående.

Enheten är en tillhörande apparat som överensstämmer med IEC/EN 60079-11.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden klassade som Zon 2.

5. Felaktig användning

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

6. Montering och installation

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara. Montera enheten i till exempel ett apparatskåp.

Montera inte enheten inom riskområde damm.

Montera enheten med en skyddsklass på minst IP20 enligt IEC/EN 60529.

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

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 miljöer med överspänningsklassning II (eller bättre) i enlighet med IEC/EN 60664-1.

Strömförsörj enheten med en strömförsörjningsenhet som motsvarar kraven för SELV eller PELV.

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Korrekt tilldelning av kopplingsplintarna till modulerna och deras respektive kanaler anges i tillhörande dokumentation eller på enheten.

Krav på kablar och anslutningsledare

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

När fråtrådiga ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Använd endast en ledare per kopplingsplint.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

Använd ledare för temperaturer på 90 °C eller ledare med en temperatur som är lämplig för applikationen.

Krav för användning som tillhörande apparat

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

Den tillhörande apparatens egensäkra kretsar kan dras in till riskområden. Beakta separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Beakta separationsavstånden mellan två närliggande egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Egensäkra kretsar erhålls från anslutningsmoduler.

Beakta maxvärdena för enheten när den ansluts till en egensäker apparat.

När egensäkra enheter ansluts till apparater med egensäkra kretsar måste maximala toppvärden respekteras avseende explosionskyddet (verifiera egensäkerheten). Beakta även standarderna IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

Krav för utrustning med skyddsnivå Gc

Använd termineringskortet inom riskområdet endast om även modulerna är godkända för användning inom riskområdet.

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.

Kontakter för icke egensäkra kretsar måste vara mekaniskt säkra.

Obs!

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Spänningssatta moduler får anslutas eller tas bort endast i icke potentiellt explosiv miljö.

7. Användning, underhåll, reparation

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om. Vid felfunktion ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Krav för utrustning med skyddsnivå Gc

Obs!

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Spänningssatta moduler får anslutas eller tas bort endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Byt säkring endast när enheten ej är spänningssatt.

8. 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 och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

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

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