

Manual

1. Märkning

Egensäker barriär med USB-anslutning SK-PC-D2-UU1-10-HS
ATEX-certifikat: DEMKO 14 ATEX 1269806 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ⓜ II 3G Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
IECEX-certifikat: IECEX UL 14.0017X IECEX-märkning: Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
Nordamerikanska certifikat: E106378 (UL), 116-0337 UL-märkning: Class I, Division 2, A, B, C, D Class II, Division 2, F, G Class III, Division 2 USL-märkning: Class I, Zone 2, AEx na [ic] IIC T6 Gc Class I, Zone2, AEx nA [ic IIIB] IIC T6 Gc CNL-märkning: Class I, Zone 2, Ex nA [ic] IIC T6 Gc X Class I, Zone 2, Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc X
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.

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

3. 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.

4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

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

Läs relevant certifikat om godkännande enligt EU-standard för att se sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, yttemperatur och effektiva inre reaktanser.

Aktuella datablad, manualer, deklarerationer om överensstämmelse, intyg om EU-typkontroll, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladerna) 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.

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

5. Avsedd användning

SK-PC-D2-UU1-10-HS är en USB-barriär av öppen typ med två USB-kanalanslutningar. Barriären är avsedd för att installeras i ett ATEX/IECEX-certifierat hölje med uttagbara verktyg och minst IP54 och är lämplig för installation i högriskområden i zon 2, grupp IIC. Barriären tillhandahåller "ic"-energibegränsad fältinstallation på farliga platser i zon 2, grupp IIC och zon 22, grupp IIIB.

För var och en av de två USB-kanalerna har barriären fyra ledningar till den "ic" egensäkra apparaten: strömledningarna (V+, GND) och dataledningarna (TxD+, RxD-)

SK-PC-D2-UU1-10-HS kan monteras i områden i klass I, division 2, A, B, C, D och zon 2, IIC. Barriären har icke-antändliga utgångar för områden i klass I, division 2, A, B, C, D; klass II, division 2, F och G; klass III, division 2; Zon 2, IIC; och Zon 22, IIIB baserat på enhetsparameterkonceptet.

Hur de anslutna enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden.

6. Felaktig användning

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

Enheten är inte lämplig för avskiljning av egensäkra kretsar från icke egensäkra kretsar.

7. Montering och installation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga. Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

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

Anslut endast enheter som uppfyller IEC/EN 60950-1 som är angivna som SELV-system (Safety Extra Low Voltage).

Den egensäkra kretsen måste potentialutjämnas.

Den egensäkra kretsen måste potentialutjämnas.

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

Justera kabelförskruvningens tätningsmaterial efter diametern på de kablar och anslutningsledare som används.

Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.

8. Krav på kablar och anslutningsledare

Endast kablar och anslutningsledare som uppfyller kraven enligt enhetens riskområdescertifikat får anslutas till den egensäkra anslutningen.

Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd den kabeltyp och kabellängd som anges i respektive riskområdescertifikat.

Vad gäller verifiering av egensäkerheten ska du iaktta den högsta tillåtna externa kapacitansen för enheten och övriga enheter i kretsen.

Installera kablar och anslutningsledare så att de skyddas från ultraviolett strålning.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Skydda kablar och kabelförskruvningar från drag- och vridbelastning, eller använd certifierade kabelförskruvningar.

Isoleringen måste ha en provspänning på minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Anslut inte enheten med aluminiumledare.

Skydda kabelförskruvningar av plast mot mekanisk fara.

Dra aldrig i kabeln. En ledare kan lossna från kopplingsplinten och skyddet mot elchock är då inte längre säkert. Dra alltid i kontakten.

Ta hänsyn till minsta böjradie för ledarna.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska anslutas till jord eller isoleras ordentligt med hjälp av kopplingsplintar som är lämpliga för skyddssättet.

Ta hänsyn till kraven på jordning för skyddssätt Ex i i enlighet med IEC/EN 60079-14.

9. Användning, underhåll, reparation

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

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

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Elkontakter får inte anslutas eller kopplas ifrån när de är spänningssatta.

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.

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

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 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.