

Manual

Märkning

H-System, isolerade barriärer för zon 2
Enhetsidentifiering
Modellnummer
ATEX-godkännande
Grupp, kategori, skyddssätt, temperaturklassificering

table 1

Den exakta beteckningen för enheten finns på märkskylten på enhetens sida.

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Tyskland

table 2

Målgrupp, personal

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

Montering, installation, idrifttagning, användning, underhåll och demontering av enheten får endast utföras av utbildad och kvalificerad personal. Personalen måste ha läst och förstått manualen.

Före användning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Hänvisning till ytterligare dokumentation

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

Aktuella datablad, konformitet enligt EU-deklarationer, godkännandecertifikat 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.

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 för galvanisk isolering av signaler som standardsignaler på 20 mA och 10 V eller för anpassning eller standardisering av signaler. Enheten har egensäkra kretsar för drift av egensäkra fältenheter inom riskområden.

Enheten får användas endast inom angivna omgivningsförhållanden.

Enheten är avsedd för montering på 35 mm DIN-skene i enlighet med EN 60715.

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.

Felaktig användning

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

Enheten är inte lämplig för isolering av signaler i kraftanläggningar såvida det inte anges separat i aktuellt datablad.

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.

Enheten har skyddsklass IP20 enligt IEC/EN 60529.

Enheten får installeras och användas endast i 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.

Alla kretsar som ansluts till enheten måste överensstämma med överspänningsklassning II (eller bättre) i enlighet med IEC/EN 60664-1.

Använd endast strömförsörjningsenheter som skyddar mot elchocker (till exempel SELV eller PELV) för anslutning till strömförsörjningsmodulerna.

Följ installationsanvisningarna i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Krav på kablar och anslutningsledare

Följ nedanstående punkter när kablar och anslutningsledare installeras:

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Om du använder fåtrådiga ledare 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.

Om märkspänningen är högre än 50 V AC, fortsätt enligt följande:

1. Koppla från spänningen.

2. Anslut eller koppla ifrån kopplingsplintarna.

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.

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). Följ standarderna IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

Om inga L_o - och C_o -värden finns angivna för samtidiga punktvisa induktanser och kapacitanser gäller följande regel.

● Det angivna värdet för L_o och C_o används om något av följande förhållanden gäller:

● Kretsen har endast distribuerade induktanser och kapacitanser, till exempel i kablar och anslutningsledare.

● Totalvärdet för L_i (förutom kabeln) för kretsen är $< 1\%$ av det angivna L_o -värdet.

● Totalvärdet för C_i (förutom kabeln) för kretsen är $< 1\%$ av det angivna C_o -värdet.

● Ett maxvärde på 50 % av det angivna värdet för L_o och C_o används om följande förhållande gäller:

Totalvärdet för L_i (förutom kabeln) för kretsen är $\geq 1\%$ av det angivna L_o -värdet.

Totalvärdet för C_i (förutom kabeln) för kretsen är $\geq 1\%$ av det angivna C_o -värdet.

Den reducerade kapacitansen för gasgrupperna I, IIA och IIB får inte överskrida värdet 1 μF (inklusive kabel).

Den reducerade kapacitansen för gasgrupp IIC får inte överskrida ett värde på 600 μF (inklusive kabel).

Om flera av en enhets kanaler är parallellanslutna måste man kontrollera att parallellanslutningen har utförts direkt på enhetens kopplingsplint. När egensäkerheten kontrolleras måste man beakta maxvärdena för parallellanslutningen.

Krav för utrustning med skyddsnivå Gc

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.

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

Förse enheten med transientskydd. Se till att transientskyddets toppvärden inte överskrider 140 % av märkspänningen.

Placera varningsmeddelandet "Varning – Ta inte bort eller byt säkringen när enheten är spänningssatt!" väl synligt på kapslingen.

Användning, underhåll, reparation

Enheterna får inte repareras, ändras eller byggas om. Om något är fel ska produkten alltid ersättas med en originalenhet.

Om märkspänningen är högre än 50 V AC, fortsätt enligt följande:

1. Koppla från spänningen.

2. Anslut eller koppla ifrån kopplingsplintarna.

Krav för utrustning med skyddsnivå Gc

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

Använd manöverdon endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Använd programmeringskontakten endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Byt säkring endast när enheten ej är spänningssatt.

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.