

# 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Följ manualerna för respektive termineringskort.

## 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 standard signaler på 20 mA och 10 V eller för anpassning eller standardisering av signaler. Enheten har egensäkra kretsar för drift av egensäkra fältenheter inom riskområden.

Använd modulen endast med avsedda termineringskort.

Enheten får användas endast inom angivna omgivningsförhållanden.

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.

Montera enheten med en skyddsklass på minst 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.

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

## 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 explosionsskyddet (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 förhållanden 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  $1\ \mu\text{F}$  (inklusive kabel). Den reducerade kapacitansen för gasgrupp IIC får inte överskrida ett värde på  $600\ \mu\text{F}$  (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

Använd modulen inom riskområdet endast om även termineringskortet är godkänt 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.

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.

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

## Användning, underhåll, reparation

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

## Krav för utrustning med skyddsnivå Gc

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.

Använd manöverdon endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Använd programmeringskontakten endast i icke potentiellt explosiv miljö.

## 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.