


Manual

1. Märkning

Omkopplingsförstärkare WE 77/Ex-1 115V, WE 77/Ex-1 230V, WE 77/Ex-2 115V, WE 77/Ex-2 230V
ATEX-certifikat: PTB 02 ATEX 2065 ATEX-märkning:  II (1)GD [EEEx ia] IIC [krets(-ar) i zon 0/1/2]
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 driftsplatsen.
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.

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 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.
Enheten överför digitala signaler från NAMUR-givare eller torrkontakter från riskområdet till den säkra zonen.
Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.
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.

5. 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.

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.
Enheten måste installeras utanför riskområdet.
Enheten uppfyller kraven för skyddsklassen 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.
Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Krav på kablar och anslutningsledare

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.
När fåtrådiga 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.
Om spänningen är högre än 50 V AC eller 120 V DC, bryt strömmen innan du kopplar till eller från enheten.

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). Beakta även standarderna IEC/EN 60079-14 och 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 $1\ \mu\text{F}$ (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.

7. Användning, underhåll, reparation

Använd inte skadade eller förorenade enheter.
Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.
Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.
Om spänningen är högre än 50 V AC eller 120 V DC, bryt strömmen innan du kopplar till eller från enheten.

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.