



# Manual

## 1. Märkning

Induktiv givare NJ5-18GM50-E2-V1-3G-3D
Utrustning med skyddsnivå Gc (nA) ATEX-certifikat: PF15CERT3754X ATEX-märkning:  II 3G Ex nA IIC T6 Gc
Utrustning med skyddsnivå Dc ATEX-certifikat: PF15CERT3774X ATEX-märkning:  II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Pepperl+Fuchs GmbH 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.

## 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. Beakta direktiv 1999/92/EG gällande riskområden. 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. 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.

Tekniska data som framgår av databladet kan delvis begränsas av den information som ges i den här manualen.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden. Certifikatet gäller endast för användning av apparaten under atmosfäriska förhållanden.

Om man använder enheten utanför atmosfäriska förhållanden måste man tänka på att tillåtna säkerhetsparametrar måste reduceras.

Enheten kan användas inom riskområden där det förekommer gas, ånga och imma.

Enheten kan användas inom riskområden där det förekommer lättantändligt damm.

## 6. Felaktig användning

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

## 7. Montering och installation

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Säkerhetsangivelser finns på enhetens märkskylt eller på den medföljande märkskylten.

Sätt fast den medföljande märkskylten i omedelbar närhet av enheten. Sätt fast märkskylten så att den är lätt att läsa men inte kan förstöras. Ta hänsyn till omgivningsförhållandena.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Montera enheten på ett sådant sätt att den uppfyller den angivna skyddsklassen enligt IEC/EN 60529.

Om du använder enheten i miljöer där förhållandena kan vara påfrestande måste du skydda enheten på lämpligt sätt.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

Förhindra att enheten förorenas invändigt när kontakten kopplas ifrån.

## 7.1. Krav för utrustning med skyddsnivå Gc (nA)

När du väljer material för tillbehören måste du tänka på att temperaturen kan stiga till 70 °C i kapslingen.

## 7.2. Krav för utrustning med skyddsnivå Dc

När du väljer material för tillbehören måste du tänka på att temperaturen kan stiga till 70 °C i kapslingen.

Maximal yttemperatur för enheten bestämdes utan dammlager på apparaten.

## 7.3. Speciella villkor

Montera enheten på ett sådant sätt att den uppfyller den angivna skyddsklassen enligt IEC/EN 60529.

### 7.3.1. Krav i förhållande till statisk elektricitet

Information om elektrostatisk fara finns i den tekniska specifikationen IEC/TS 60079-32-1.

Undvik att utsätta enheten för otillåtet hög elektrostatisk laddning från kapslingskomponenter av metall.

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från kontaktkomponenter av metall.

Anslut kontaktkomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

### 7.3.1.1. Krav för utrustning med skyddsnivå Dc

Montera inte den medföljande märkskylten inom områden som kan vara elektrostatiskt laddade.

### 7.3.2. Krav avseende mekanik

#### 7.3.2.1. Krav för utrustning med skyddsnivå Gc (nA)

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara.

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

#### 7.3.2.2. Krav för utrustning med skyddsnivå Dc

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara.

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

### 7.3.3. Krav i förhållande till ultraviolett strålning

#### 7.3.3.1. Krav för utrustning med skyddsnivå Gc (nA)

Montera enheten så att den skyddas mot ultraviolett strålning.

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

#### 7.3.3.2. Krav för utrustning med skyddsnivå Dc

Montera enheten så att den skyddas mot ultraviolett strålning.

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

## 7.4. Krav för kontakter

### 7.4.1. Krav för utrustning med skyddsnivå Dc

De kontakter som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast kontakter som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kontakterna.

## 8. Användning, underhåll, reparation

Observera de speciella villkoren.

Säkerhetsangivelser finns på enhetens märkskylt eller på den medföljande märkskylten.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Ändringar får utföras endast om de är godkända enligt den här manualen och i enhetsrelaterad dokumentation.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

Förhindra att enheten förorenas invändigt när kontakten kopplas ifrån.

### 8.1. Krav för utrustning med skyddsnivå Gc (nA)

Överskrid inte högsta tillåtna driftspänning  $U_{bmax}$ . Toleranser är inte tillåtna.

Överskrid inte högsta tillåtna utström. Förhindra kortslutning.

### 8.2. Krav för utrustning med skyddsnivå Dc

Överskrid inte högsta tillåtna driftspänning  $U_{bmax}$ . Toleranser är inte tillåtna.

Överskrid inte högsta tillåtna utström. Förhindra kortslutning.

Spärra anslutningen med låsskyddet V1-Clip (monteringsstillbehör från Pepperl+Fuchs).

Spärra anslutningen så att den kan kopplas ifrån endast med hjälp av ett verktyg.

## 9. 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.

Behåll originalförpackningen. 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.