







Manual

1. Märkning

Induktiv givare NJ8-18GK-SN-10M
Utrustning med skyddsnivå Ga ATEX-certifikat: PTB 00 ATEX 2049 X ATEX-märkning:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga IECEX-certifikat: IECEX PTB 11.0092X IECEX-märkning: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Utrustning med skyddsnivå Gb ATEX-certifikat: PTB 00 ATEX 2049 X ATEX-märkning:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga IECEX-certifikat: IECEX PTB 11.0092X IECEX-märkning: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Utrustning med skyddsnivå Gc (ic) ATEX-certifikat: PF 13 CERT 2895 X ATEX-märkning:  II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc
Utrustning med skyddsnivå Gc (nA) ATEX-certifikat: PF 15 CERT 3754 X ATEX-märkning:  II 3G Ex nA IIC T6 Gc
Utrustning med skyddsnivå Da ATEX-certifikat: PTB 00 ATEX 2049 X ATEX-märkning:  II 1D Ex ia IIC T135°C Da IECEX-certifikat: IECEX PTB 11.0092X IECEX-märkning: Ex ia IIC T135°C Da
Utrustning med skyddsnivå Dc ATEX-certifikat: PF 15CERT3774 X ATEX-märkning:  II 3D Ex tc IIC T80°C Dc
Utrustning med skyddsnivå Mb IECEX-certifikat: IECEX PTB 11.0092X IECEX-märkning: Ex ia I Mb
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 driftplatsen. Beakta direktiv 1999/92/EG gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, deklarationer om överensstämmelse, intyg om EU-typkontroll, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladet) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns 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

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.

Enheten kan användas i underjordiska delar av gruvor samt i sådana delar av ytinstitutioner vid gruvor som innehåller gruvgas och/eller lättantändligt damm.

5.1. Krav för utrustning med skyddsnivå Ga

Läs relevant certifikat för att se sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, effektiva inre reaktanser och, i förekommande fall, yttemperatur eller temperaturklass.

Enhetens lämplighet för användning vid omgivningstemperaturer > 60 °C i kombination med heta ytor har kontrollerats av det anmälda organet.

Temperaturreduktionen på 20 % i enlighet med EN 1127-1 togs med i beräkningen i temperaturtabellen för motsvarande utrustningsskyddsnivå.

5.2. Krav för utrustning med skyddsnivå Gb

Läs relevant certifikat för att se sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, effektiva inre reaktanser och, i förekommande fall, yttemperatur eller temperaturklass.

Enhetens lämplighet för användning vid omgivningstemperaturer > 60 °C i kombination med heta ytor har kontrollerats av det anmälda organet.

5.3. Krav för utrustning med skyddsnivå Da

Läs relevant certifikat för att se sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, effektiva inre reaktanser och, i förekommande fall, yttemperatur eller temperaturklass.

Enhetens lämplighet för användning vid omgivningstemperaturer > 60 °C i kombination med heta ytor har kontrollerats av det anmälda organet.

5.4. Krav för utrustning med skyddsnivå Mb

Läs relevant certifikat för att se sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, effektiva inre reaktanser och, i förekommande fall, yttemperatur eller temperaturklass.

Enhetens lämplighet för användning vid omgivningstemperaturer > 60 °C i kombination med heta ytor har kontrollerats av det anmälda organet.

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.

7.1. Krav för användning som 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.

Vilket skyddssätt som krävs beror på den anslutna egensäkra kretsen.

Montera enheten med en skyddsklass på minst IP20 enligt IEC/EN 60529.

7.2. Krav för utrustning med skyddsnivå Gc (nA)

Installera en serieresistor R_v mellan matningsspänningen och enheten.

Alternativt kan man använda en omkopplingsförstärkare i enlighet med IEC/EN 60947-5-6.

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

Förse enheten med transientskydd. Se till att transientskyddets toppvärden inte överskrider 140 % av 85 V.

7.3. Krav för utrustning med skyddsnivå Dc

Installera en serieresistor R_v mellan matningsspänningen och enheten.

Alternativt kan man använda en omkopplingsförstärkare i enlighet med IEC/EN 60947-5-6.

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.

7.4. Speciella villkor

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

7.4.1. Krav i förhållande till statisk elektricitet

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

7.4.1.1. Krav för utrustning med skyddsnivå Ga

Användning i gasgrupp IIC

Undvik elektrostatiske laddningar som kan orsaka elektrostatiske urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

7.4.1.2. Krav för utrustning med skyddsnivå Da

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

7.4.1.3. Krav för utrustning med skyddsnivå Dc

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

7.4.2. Krav avseende mekanik

7.4.2.1. Krav för användning som egensäker apparat

Skydda enheten från mekanisk påverkan genom montering i ett apparatskåp om den används i temperaturområdet mellan lägsta tillåtna omgivningstemperatur och $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Montera enheten med en skyddsklass på minst IP20 enligt IEC/EN 60529.

7.4.2.2. Krav för utrustning med skyddsnivå Gc (nA)

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara.

7.4.2.3. Krav för utrustning med skyddsnivå Dc

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara.

7.4.3. Krav i förhållande till ultraviolett strålning

7.4.3.1. 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.

7.4.3.2. 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.

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.

8.1. Krav för användning som egensäker apparat

Enheten får användas endast med egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-11.

Vilket skyddssätt som krävs beror på den anslutna egensäkra kretsen.

8.2. Krav för utrustning med skyddsnivå Ga

läkta temperaturtabellen för motsvarande utrustning med skyddsnivå i certifikatet.

Ta även hänsyn till högsta tillåtna omgivningstemperatur enligt angivna tekniska data. Använd det lägre av de två värdena.

8.3. Krav för utrustning med skyddsnivå Gb

läkta temperaturtabellen för motsvarande utrustning med skyddsnivå i certifikatet.

Ta även hänsyn till högsta tillåtna omgivningstemperatur enligt angivna tekniska data. Använd det lägre av de två värdena.

8.4. 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.

8.5. Krav för utrustning med skyddsnivå Da

läkta temperaturtabellen för motsvarande utrustning med skyddsnivå i certifikatet.

Ta även hänsyn till högsta tillåtna omgivningstemperatur enligt angivna tekniska data. Använd det lägre av de två värdena.

8.6. Krav för utrustning med skyddsnivå Dc

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

Överskrid inte högsta tillåtna utström. Förhindra kortslutning.

8.7. Krav för utrustning med skyddsnivå Mb

läkta temperaturtabellen för motsvarande utrustning med skyddsnivå i certifikatet.

Ta även hänsyn till högsta tillåtna omgivningstemperatur enligt angivna tekniska data. Använd det lägre av de två värdena.

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.