





# Használati útmutató

## 1. Jelölés

Induktív érzékelő NJ2-11-N-G
Ga berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PTB 00 ATEX 2048 X ATEX jelölés:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga IECEX tanúsítvány: IECEX PTB 11.0037X IECEX jelölés: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Gb berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PTB 00 ATEX 2048 X ATEX jelölés:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga IECEX tanúsítvány: IECEX PTB 11.0037X IECEX jelölés: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Gc (ic) berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PF13CERT2895 X ATEX jelölés:  II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc
Da berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PTB 00 ATEX 2048 X ATEX jelölés:  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da IECEX tanúsítvány: IECEX PTB 11.0037X IECEX jelölés: Ex ia IIIC T135°C Da
Mb berendezésvédelmi szint IECEX tanúsítvány: IECEX PTB 11.0037X IECEX jelölés: Ex ia I Mb

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Németország Internet: www.pepperl-fuchs.com
--

## 2. Érvényesség

A jelen használati útmutatóban található specifikus eljárások és utasítások specifikus rendelkezéseket igényelnek a szakképzett operátor biztonságának garantálása érdekében.

## 3. Célcsoport, személyzet

A tervezésért, összeszerelésért, üzembe helyezésért, üzemeltetésért, karbantartásért és szétszerelésért az operátor felelős.

A személyzetet megfelelően ki kell képezni az eszköz beépítésére, telepítésére, üzembe helyezésére, üzemeltetésére, karbantartására és szétszerelésére. A kiképzett felhasználónak előzetesen el kell olvasnia és meg kell értenie a használati útmutatót.

## 4. Hivatkozás további dokumentációra

Vegye figyelembe a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó jogszabályokat, szabványokat és irányelveket. Vegye figyelembe az 1999/92/EK irányelvet a robbanásveszélyes területekre vonatkozóan.

A hozzátartozó adatlapok, kézikönyvek, megfelelőségi nyilatkozatok, EU típusvizsgálati tanúsítványok, tanúsítványok és alaprajzok (ha alkalmazható – lásd az adatlapot) ezen dokumentum szerves részét képezik. Ezt az információt a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) oldalon találja.

A rendszeres átdolgozások következtében a dokumentáció folyamatosan változik. Kérjük, csak a legfrissebb változatot használja, amely a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) oldalon található.

## 5. Rendeltetésszerű használat

Az eszköz csak megfelelő és rendeltetésszerű használatra van engedélyezve. Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása esetén a garancia érvényét veszti, és felmenti a gyártót minden felelősség alól.

Az adatlapon megadott műszaki adatokat részben korlátozhatják a jelen használati útmutatóban szereplő információk.

Az eszközt csak a megadott környezeti és működési feltételek mellett használja.

Az eszköz robbanásveszélyes területen való használatra szánt elektromos részelem.

A tanúsítvány kizárólag a részelem normál légköri viszonyok között történő használatára vonatkozik.

Ha az eszközt nem normál légköri körülmények között használja, vegye figyelembe, hogy a megengedhető biztonsági paramétereket csökkenteni kell.

Az eszköz használható gázt, gózt és ködöt tartalmazó robbanásveszélyes területeken.

Az eszköz használható éghető port tartalmazó robbanásveszélyes területeken.

Az eszköz bányák föld alatti részeiben használható, valamint az ilyen bányák felszíni rendszereinek azon részeiben, amelyekben sújtólég, illetve éghető por van jelen.

## 5.1. Ga berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

A csatlakoztatott áramkör típusa, a maximális megengedett környezeti hőmérséklet, a hőmérsékleti osztály, az effektív belső induktív ellenállások és (adott esetben) a felületi hőmérséklet és a hőmérsékleti osztály közötti kapcsolatról olvassa el a vonatkozó tanúsítványt.

A > 60 °C környezeti hőmérsékleten forró felületekkel kombinálva az eszköz használatára való alkalmasságot vizsgálati szerv ellenőrizte.

A 20%-os hőmérséklet-csökkenést az EN 1127-1 szabványban foglaltakat figyelembe vették az adott berendezés védetségére vonatkozó hőmérsékleti táblázatban.

## 5.2. Gb berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

A csatlakoztatott áramkör típusa, a maximális megengedett környezeti hőmérséklet, a hőmérsékleti osztály, az effektív belső induktív ellenállások és (adott esetben) a felületi hőmérséklet és a hőmérsékleti osztály közötti kapcsolatról olvassa el a vonatkozó tanúsítványt.

A > 60 °C környezeti hőmérsékleten forró felületekkel kombinálva az eszköz használatára való alkalmasságot vizsgálati szerv ellenőrizte.

## 5.3. Da berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

A csatlakoztatott áramkör típusa, a maximális megengedett környezeti hőmérséklet, a hőmérsékleti osztály, az effektív belső induktív ellenállások és (adott esetben) a felületi hőmérséklet és a hőmérsékleti osztály közötti kapcsolatról olvassa el a vonatkozó tanúsítványt.

A > 60 °C környezeti hőmérsékleten forró felületekkel kombinálva az eszköz használatára való alkalmasságot vizsgálati szerv ellenőrizte.

## 5.4. Mb berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

A csatlakoztatott áramkör típusa, a maximális megengedett környezeti hőmérséklet, a hőmérsékleti osztály, az effektív belső induktív ellenállások és (adott esetben) a felületi hőmérséklet és a hőmérsékleti osztály közötti kapcsolatról olvassa el a vonatkozó tanúsítványt.

A > 60 °C környezeti hőmérsékleten forró felületekkel kombinálva az eszköz használatára való alkalmasságot vizsgálati szerv ellenőrizte.

## 6. Nem megfelelő használat

A személyzet és a gyár védelme nem biztosított, ha az eszközt nem rendeltetésszerűen használják.

## 7. Beépítés és telepítés

Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-14 által megadott telepítési utasításokat.

Biztonság szempontjából releváns jelölések található az eszköz adattábláján vagy a mellékelt adattáblán.

Helyezze fel a mellékelt adattáblát az eszköz közvetlen környezetében. Úgy helyezze fel az adattáblát, hogy az olvasható és kitorolhetetlen legyen. Vegye figyelembe a környezeti tényezőket.

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy az megfeleljen az IEC/EN 60529 által megadott védetség szintnek.

Ha szélsőséges környezeti tényezők között használja az eszközt, gondoskodnia kell annak megfelelő védelméről.

Ne távolítsa el a figyelmeztető jelzéseket.

## 7.1. Gyújtószikramentes berendezésként történő használat esetén támasztott követelmények

Amikor gyújtószikramentes eszközöket kiegészítő részek gyújtószikramentes áramköreihez csatlakoztatnak, vegye figyelembe a maximális csúcserőtekeket a robbanás elleni védelemre vonatkozóan (gyújtószikra-mentesség ellenőrzése). Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-14, illetve az IEC/EN 60079-25 szabványt.

A védelmi módot a csatlakoztatott gyújtószikramentes áramkör határozza meg.

Az eszközt legalább IP 20 védetség szinttel szerelje fel az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

## 7.2. Speciális feltételek

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy az megfeleljen az IEC/EN 60529 által megadott védetség szintnek.

### 7.2.1. Elektrosztatikusra vonatkozó követelmények

Az elektrosztatikus kockázatokra vonatkozó információk az IEC/TS 60079-32-1 műszaki specifikációban találhatóak.

Kerülje az eszközház fém alkatrészeinek megengedhetetlenül magas elektrosztatikus töltöttségét.

Kösse be a ház fém alkatrészeit a potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

#### **7.2.1.1. Da berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények**

Ne szerelje fel a mellékelt adattáblát olyan területeken, amelyek elektrosztatikusan töltöttséggel rendelkezhetnek.

#### **7.2.2. A mechanikával szemben támasztott követelmények**

##### **7.2.2.1. Gyújtószikramentes berendezésként történő használat esetén támasztott követelmények**

Védje az eszközt az ütések ellen egy azt körülvevő burkolatba szereléssel, ha a minimális megengedhető környezeti hőmérséklet és  $-20\text{ °C}$  közötti hőmérséklet-tartományban használja.

Az eszközt legalább IP 20 védetségű szinttel szerelje fel az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

## **8. Üzemeltetés, karbantartás, javítás**

Tartsa szem előtt a speciális körülményeket.

Biztonság szempontjából releváns jelölések találhatóak az eszköz adattábláján vagy a mellékelt adattáblán.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

Módosítások csak akkor engedélyezettek, ha azokat a jelen használati útmutatóban és az eszközre vonatkozó dokumentációban foglaltak jóváhagyják.

Ha hibát észlel, mindig cserélje ki az eszközt egy eredeti eszközzel.

Ne távolítsa el a figyelmeztető jelzéseket.

### **8.1. Gyújtószikramentes berendezésként történő használat esetén támasztott követelmények**

Az eszközt csak gyújtószikramentes áramkörökkel üzemeltesse az IEC/EN 60079-11 szabványnak megfelelően.

A védelmi módot a csatlakoztatott gyújtószikramentes áramkör határozza meg.

### **8.2. Ga berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények**

Tartsa be az adott berendezés tanúsítványában szereplő, védetségű szintre vonatkozó hőmérsékleti táblázatban foglaltakat.

Vegye figyelembe továbbá a műszaki adatok között szereplő maximális megengedhető környezeti hőmérséklet értékét. A két érték közül az alacsonyabbat tartsa be.

### **8.3. Gb berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények**

Tartsa be az adott berendezés tanúsítványában szereplő, védetségű szintre vonatkozó hőmérsékleti táblázatban foglaltakat.

Vegye figyelembe továbbá a műszaki adatok között szereplő maximális megengedhető környezeti hőmérséklet értékét. A két érték közül az alacsonyabbat tartsa be.

### **8.4. Da berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények**

Tartsa be az adott berendezés tanúsítványában szereplő, védetségű szintre vonatkozó hőmérsékleti táblázatban foglaltakat.

Vegye figyelembe továbbá a műszaki adatok között szereplő maximális megengedhető környezeti hőmérséklet értékét. A két érték közül az alacsonyabbat tartsa be.

### **8.5. Mb berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények**

Tartsa be az adott berendezés tanúsítványában szereplő, védetségű szintre vonatkozó hőmérsékleti táblázatban foglaltakat.

Vegye figyelembe továbbá a műszaki adatok között szereplő maximális megengedhető környezeti hőmérséklet értékét. A két érték közül az alacsonyabbat tartsa be.

## **9. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás**

Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a csomag tartalma sértetlen.

Ellenőrizze, hogy minden tételt megkapott-e, és a kapott tételek megegyeznek-e azokkal, amelyeket megrendelt.

Tartsa meg az eredeti csomagolást. Mindig az eredeti csomagolásában tárolja és szállítsa az eszközt.

Az eszközt tiszta, száraz helyen tárolja. Figyelembe kell venni a megengedett környezeti tényezőket, lásd az adatlapot.

Az eszköz ártalmatlanításának, csomagolásának és az esetleg tartalmazott elemeknek meg kell felelniük az adott országban hatályos jogszabályoknak és irányításoknak.