







Használati útmutató

1. Jelölés

Induktív érzékelő NJ8-18GK-SN-10M
Ga berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PTB 00 ATEX 2049 X ATEX jelölés:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga IECEX tanúsítvány: IECEX PTB 11.0092X IECEX jelölés: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Gb berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PTB 00 ATEX 2049 X ATEX jelölés:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga IECEX tanúsítvány: IECEX PTB 11.0092X IECEX jelölés: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Gc (ic) berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PF 13 TANÚSÍTVÁNY 2895 X ATEX jelölés:  II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc
Gc (nA) berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PF 15 TANÚSÍTVÁNY 3754 X ATEX jelölés:  II 3G Ex nA IIC T6 Gc
Da berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PTB 00 ATEX 2049 X ATEX jelölés:  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da IECEX tanúsítvány: IECEX PTB 11.0092X IECEX jelölés: Ex ia IIIC T135°C Da
Dc berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PF 15CERT3774 X ATEX jelölés:  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Mb berendezésvédelmi szint IECEX tanúsítvány: IECEX PTB 11.0092X 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 oldalon találja.

A rendszeres átdolgozások következtében a dokumentáció folyamatosan változik. Kérjük, csak a legfrissebb változatot használja, amely a 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, gőzt 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 sűjtőlég, 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 védetségének szintjére 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 találhatóak 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 kitorolható 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 védetségének 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 csúcsértékeket 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 védetségű szinttel szerelje fel az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

7.2. Gc (nA) berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Telepítsen soros ellenállást (R_v) a tápfeszültség és az eszköz közé.

Másik megoldásként használjon kapcsolóüzemű erősítőt az IEC/EN 60947-5-6 szabványnak megfelelően.

A tartozékok anyagának kiválasztásakor vegye figyelembe, hogy a ház hőmérséklete akár 70 °C is lehet.

Biztosítson védelmet a tranziensek ellen. Biztosítsa, hogy a tranziensek elleni védelem csúcserőtelje nem haladja meg a 85 V 140%-át.

7.3. Dc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Telepítsen soros ellenállást (R_v) a tápfeszültség és az eszköz közé.

Másik megoldásként használjon kapcsolóüzemű erősítőt az IEC/EN 60947-5-6 szabványnak megfelelően.

A tartozékok anyagának kiválasztásakor vegye figyelembe, hogy a ház hőmérséklete akár 70 °C is lehet.

Az eszköz maximális felületi hőmérsékletét a berendezésen lévő porréteg nélkül határozták meg.

7.4. Speciális feltételek

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

7.4.1. Elektrosztatikusra vonatkozó követelmények

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

7.4.1.1. Ga berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

IIC gázcsoportban való használat:

Az eszköz telepítése, üzemeltetése és karbantartása során kerülje az elektrosztatikus kisülést eredményező elektrosztatikus töltöttséget.

7.4.1.2. Da berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

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

7.4.1.3. Dc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

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

7.4.2. A mechanikával szemben támasztott követelmények

7.4.2.1. 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 °C közötti hőmérséklet-tartományban használja.

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

7.4.2.2. Gc (nA) berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy védve legyen a mechanikus veszély ellen.

7.4.2.3. Dc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy védve legyen a mechanikus veszély ellen.

7.4.3. Ultraibolya sugárzásra vonatkozó követelmények

7.4.3.1. Gc (nA) berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy védve legyen az ibolyántúli sugárzástól.

A kábeleket és a csatlakozórészeket úgy szerelje fel, hogy azok védve legyenek az ibolyántúli sugárzástól.

7.4.3.2. Dc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy védve legyen az ibolyántúli sugárzástól.

A kábeleket és a csatlakozórészeket úgy szerelje fel, hogy azok védve legyenek az ibolyántúli sugárzástól.

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 eszközre.

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, védettségi 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, védettségi 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. Gc (nA) berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Ne lépje túl a maximális megengedett üzemeltetési feszültséget (U_{bmax}). Tűrés nem megengedett.

Ne lépje túl a maximális megengedett kimeneti áramerősséget. Akadályozza meg a rövidzárlatot.

8.5. Da berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Tartsa be az adott berendezés tanúsítványában szereplő, védettségi 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.

8.6. Dc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Ne lépje túl a maximális megengedett üzemeltetési feszültséget (U_{bmax}). Tűrés nem megengedett.

Ne lépje túl a maximális megengedett kimeneti áramerősséget. Akadályozza meg a rövidzárlatot.

8.7. Mb berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Tartsa be az adott berendezés tanúsítványában szereplő, védettségi 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 adattáblát.

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