



Használati útmutató

1. Jelölés

| |
|---|
| Induktív érzékelő NBB20-L2-A2-V1-3G-3D |
| Gc (nA) berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PF15CERT3754X ATEX jelölés:  II 3G Ex nA IIC T6 Gc |
| Dc berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: PF15CERT3774X ATEX jelölés:  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc |
| 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, gózt és ködöt tartalmazó robbanásveszélyes területeken.

Az eszköz használható éghető port tartalmazó robbanásveszélyes területeken.

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 találhatók 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 kitörölhetetlen 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 védettségi szintnek.

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

Ne távolítsa el a figyelmeztető jelzéseket.

Védje az eszköz belsejét a szennyeződéstől, amikor a csatlakozó le van csatlakoztatva.

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

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.

7.2. Dc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

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.

7.3. Speciális feltételek

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

7.3.1. Elektrosztatikusra vonatkozó követelmények

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

Kerülje az eszközház fém alkatrészeinek megengedhetetlenül magas elektrosztatikus töltöttségét.

Kösse be a ház fém alkatrészeit a potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

Kerülje a fém csatlakozó-alkatrészek megengedhetetlenül magas elektrosztatikus töltöttségét.

Kösse be a fém csatlakozó-alkatrészeket a potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

7.3.1.1. Dc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

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

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

7.3.2. A mechanikával szemben támasztott követelmények

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

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

Ne csatlakoztassa és ne csatlakoztassa le az elektromos csatlakozókat, amikor feszültség alatt vannak.

7.3.2.2. Dc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

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

Ne csatlakoztassa és ne csatlakoztassa le az elektromos csatlakozókat, amikor feszültség alatt vannak.

7.3.3. Ultraibolya sugárzásra vonatkozó követelmények

7.3.3.1. 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.

7.3.3.2. 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.

7.4. Csatlakozókkal szemben támasztott követelmények

7.4.1. Dc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított csatlakozókat használjon. Csak az alkalmazásnak megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó csatlakozókat használja.

Ügyeljen arra, hogy a csatlakozók ne sértsék meg a védettségi szintet.

8. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Tartsa szem előtt a speciális körülményeket.

Biztonság szempontjából releváns jelölések találhatók 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.
Védje az eszköz belsejét a szennyeződéstől, amikor a csatlakozó le van csatlakoztatva.

8.1. 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.

8.2. 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.

Zárolja a csatlakozót a V1-kapocs blokkolásvédővel (szerelési tartozék a Pepperl+Fuchstól).

Rögzítse a csatlakozót úgy, hogy csak szerszámmal lehessen lecsatlakoztatni.

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 irányutításoknak.