

Használati útmutató

1. Jelölés

SMART árammehajtó HiC2031ES
ATEX tanúsítvány: CESI 20 ATEX 007 X ATEX jelölés: Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I
ATEX tanúsítvány: CESI 20 ATEX 008 X ATEX jelölés: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
IECEX tanúsítvány: IECEx CES 20.0008X IECEX jelölés: [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
Észak-amerikai tanúsítványok: E106378 (UL) I. osztály, Divízió 2, A-D csoport, T4 Kiegészítő rész gyújtószikramentes áramkörökkel a következőkhöz: I. osztály, Divízió 1, A-D csoport; II. osztály, Divízió 1, E-G csoport; III. osztály I. osztály, Zóna 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc I. osztály, Zóna 2, Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc U
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Németország Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. 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.

A termék használata előtt ismerje meg azt alaposan. Olvassa el gondosan a használati útmutatót.

3. Hivatkozás további dokumentációra

Tartsa be a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó jogszabályokat, szabványokat és irányelveket.

Bányászati alkalmazások esetén vegye figyelembe a felhasználási területre vonatkozó jogszabályokat, szabványokat és irányelveket.

A hozzátartozó adatlapok, kézikönyvek, megfelelőségi nyilatkozatok, EU típusvizsgálati tanúsítványok, tanúsítványok és alaprajzok (ha alkalmazható) ezen dokumentum kiegészítéseként szolgálnak. Ezt az információt a www.pepperl-fuchs.com oldalon találja.

Vegye figyelembe a kapcsolódó csatlakozókártyák használati útmutatóját. Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban használja, vegye figyelembe a biztonságos működéshez szükséges feltételeket. Ezeket a www.pepperl-fuchs.com weboldalon, a biztonságos működésről szóló dokumentációban találja.

4. 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 eszköz az irányítástechnikában (C&I technológia) használatos, jelek – mint például 20 mA-es és 10 V-os sztenderd jelek – galvanikus elválasztására, vagy jelek adaptálására, illetve sztenderdizálására szolgál. Az eszköz gyújtószikramentes áramkörökkel rendelkezik, amelyeket gyújtószikramentes terepi eszközök robbanásveszélyes területeken történő üzemeltetésére használnak.

Az eszköz megismétli a vezérlőrendszerből érkező bemeneti jelet HART I/P-átalakítók, szelepelemők és a robbanásveszélyes területen található kijelzők meghajtásához.

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

Az eszközt csak helyhez kötötten használja.

A modul csak a kijelölt csatlakozókártyákkal használja.

Az eszköz az IEC/EN 60079-11 szerint kiegészítő résznek minősül.

Az eszköz robbanásveszélyes Zóna 2 területen való használatra szánt elektromos részelem.

Az eszköz felszerelése történhet nem robbanásveszélyes területen.

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban használja, vegye figyelembe a biztonságos működésre és a biztonságos állapotra vonatkozó információkat.

5. Nem megfelelő használat

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

6. Beépítés és telepítés

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy védve legyen a mechanikus veszély ellen. Például egy azt körülvevő burkolatba szerelje fel az eszközt.

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

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, ahol az IEC/EN 60664-1 szerinti 2-es (vagy jobb) szennyezettségi foknak való megfelelés biztosítva van.

Ha magasabb szennyezettségi fokú területen használják, a készüléket megfelelően védeni kell.

Ne szerelje fel a készüléket a porveszélyes területen.

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely megfelel az IEC/EN 60664-1 által meghatározott II-es (vagy jobb) túlfeszültségi kategóriának.

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

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban telepíti, vegye figyelembe a biztonságos működéshez szükséges feltételeket.

Kiegészítő részként történő használat esetén támasztott követelmények

Ha a gyújtószikramentes Ex i védelmi módú áramköröket nem gyújtószikramentes áramkörökkel üzemeltetik, a továbbiakban nem lehet őket Ex i védelmi módú áramkörökként használni.

Vegye figyelembe a terepi eszköz és a kiegészítő berendezés vonatkozó csúcserőtekeit a robbanásvédelem tekintetében, amikor gyújtószikramentes terepi eszközöket csatlakoztat a kiegészítő készülék gyújtószikramentes áramköreihez (gyújtószikra-mentesség ellenőrzése). Tartsa be az IEC/EN 60079-14 és az IEC/EN 60079-25 szabványt is.

Tartsa be az IEC/EN 60079-14 szabványban meghatározott elválasztási távolságokat minden nem gyújtószikramentes áramkör és gyújtószikramentes áramkör között.

Ügyeljen az elválasztási távolságok betartására két egymás melletti gyújtószikramentes áramkör között az IEC/EN 60079-14 szabványnak megfelelően.

Gc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

A modul csak akkor használja a robbanásveszélyes területen, ha a modulok szintén jóvá vannak hagyva a robbanásveszélyes területhez.

Az eszközt csak olyan környező burkolatokban szabad felszerelni és üzemeltetni, amelyek

- megfelelnek az IEC/EN 60079-0 által meghatározott, környező burkolatokra vonatkozó követelményeknek,
- és az IEC/EN 60529 szerinti IP 54 védettségi szint besorolással rendelkeznek.

Feszültség alatt lévő nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakoztatása és lecsatlakoztatása csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában engedélyezett.

A feszültség alatt lévő modul csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában dugja be és húzza ki.

Divízió 2-vel szemben támasztott követelmények

A modul csak akkor használja a robbanásveszélyes területen, ha a modulok szintén jóvá vannak hagyva a robbanásveszélyes területhez.

Az eszközt csak olyan környező burkolatokban szabad felszerelni és üzemeltetni, amelyek

- megfelelnek az UL/CSA 60079-0 által meghatározott, környező burkolatokra vonatkozó követelményeknek,
- és az IEC/EN 60529 szerinti IP 54 védettségi szint besorolással rendelkeznek.

Feszültség alatt lévő nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakoztatása és lecsatlakoztatása csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában engedélyezett.

A feszültség alatt lévő modul csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában dugja be és húzza ki.

7. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

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

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban működteti, vegye figyelembe a biztonságos működéshez szükséges feltételeket. A bevizsgáláshoz határozza meg előre azon időszakokat, amelyek során az eszközt csökkentett termelékenységgel lehet működtetni.

Gc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Feszültség alatt lévő nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakoztatása és lecsatlakoztatása csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában engedélyezett.

A feszültség alatt lévő modult csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában dugja be és húzza ki.

A működéshez szükséges eszközöket csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában használja.

Divízió 2-vel szemben támasztott követelmények

Feszültség alatt lévő nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakoztatása és lecsatlakoztatása csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában engedélyezett.

A feszültség alatt lévő modult csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában dugja be és húzza ki.

A működéshez szükséges eszközöket csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában használja.

8. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás

Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a csomag tartalma sértetlen-e.

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

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, a beépített részegységek, csomagolás és az esetleg tartalmazott elemek ártalmatlanításának meg kell felelnie az adott országban hatályos jogszabályoknak és iránymutatásoknak.