

Használati útmutató

Jelölés

K rendszer, jelválasztók a Zóna 2 területéhez
Eszköazonosítás
Modellszám
ATEX-jóváhagyás
Csoport, kategória, védelmi mód, hőmérsékleti osztály

table 1

Az eszköz pontos megnevezése az eszköz oldalán található adattáblán olvasható

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Németország

table 2

Célcsoport, személyzet

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

Az eszköz beépítését, telepítését, üzembehelyezését, üzemeltetését, karbantartását és szétszerelését csak megfelelően kiképzett felhasználó végezheti. A használati útmutatót el kell olvasni, és meg kell érteni.

Az eszköz használata előtt ismerje meg azt, és gondosan olvassa el a használati útmutatót.

Hivatkozás további dokumentációra

Vegye figyelembe a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó jogszabályokat, szabványokat és irányelveket.

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

Rendeltetésszerű használat

Az eszközt 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 eszközt az irányítástechnikában (C&I technológia) használatos, jelek – mint például 20 mA-es és 10 V-os sztenderd jelek – galvanikus elválasztására, vagy jelek adaptálására, illetve sztenderdzálására szolgál.

Az eszközt csak a megadott környezeti tényezők mellett használja.

Az eszközt kialakítása szerint 35 mm-es DIN rögzítősinre kell szerelni az EN 60715.

Az eszközt csak helyhez kötötten használja.

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

Nem megfelelő használat

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

Az eszköz nem alkalmas jeleknek elektromos rendszerekben történő elválasztására, kivéve, ha erre külön megjegyzés utal a hozzá tartozó adatlapon.

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.

Ne szerelje fel a készüléket a porveszélyes területen.

Az eszközt teljesíti az IP20 védelem szintjét az IEC/EN 60529.

A készüléket csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely biztosítja a 2-es (vagy jobb) szennyezettségi fokot az IEC/EN 60664-1.

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

Az eszközhöz csatlakoztatott minden áramkörnek meg kell felelnie a II-es (vagy magasabb) túlfeszültségi kategória követelményeinek az IEC/EN 60664-1.

Csak olyan tápegységeket használjon a tápegység modulok csatlakoztatására, amelyek védelmet biztosítanak az elektromos sokk ellen (pl. SELV vagy PELV).

Vegye figyelembe a telepítési útmutatót az IEC/EN 60079-14.

Kábelekkal és csatlakozó részekkel szemben támasztott követelmények

Vegye figyelembe a következő pontokat a kábelek és csatlakozó részek telepítése során:

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

Csak egy vezetőt használjon sorkapcsenként.

A vezetők telepítésekor a szigetelésnek el kell érnie a sorkapocsra kifejtett kábelig.

Ügyeljen az érintkezőcsavarok meghúzási nyomatékára.

Ha a határfeszültség nagyobb mint 50 V AC, a következőképpen járjon el:

1. Kapcsolja le a feszültséget.

2. Csatlakoztassa a sorkapcsokat vagy csatlakoztassa le a sorkapcsokat.

Gc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

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

- megfelelnek a környező burkolatokra vonatkozó követelményeknek az IEC/EN 60079-0 szerint,

- IP54 védelem szintjén besorolással rendelkeznek az IEC/EN 60529.

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

Biztosítsa a transziensek ellen. Biztosítsa, hogy a transziensek elleni védelem csúcsértéke nem haladja meg a határfeszültség 140%-át.

Helyezzen el „Figyelem – ne távolítsa el és ne cserélje ki a biztosítékot, ha feszültség alatt van!” szövegezésű figyelmeztető üzenetet látható módon a házban.

Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Az eszközöket nem szabad javítani, módosítani vagy manipulálni. Ha hibát észlel, az eszközt mindig eredetire cserélje.

Ha a határfeszültség nagyobb mint 50 V AC, a következőképpen járjon el:

1. Kapcsolja le a feszültséget.

2. Csatlakoztassa a sorkapcsokat vagy csatlakoztassa le a sorkapcsokat.

Gc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

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

A működéshez szükséges eszközöket csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában használja.

A mérőátalakítót csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában használja.

A cserélhető biztosítékot csak akkor cserélje, amikor az eszköz nincs feszültség alatt.

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.

Mindig az eredeti csomagolásában tárolja és szállítsa az eszközt.

Az eszközt tiszta, száraz helyen tárolja. A megengedett környezeti tényezőket (lásd adatlap) figyelembe kel venni.

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