

Biztonsági utasítások

Commubox FXA195

II (1) G [Ex ia Ga] IIC

II (1) D [Ex ia Da] IIIC



Commubox FXA195

Tartalomjegyzék

Néhány szó erről a dokumentumról	4
Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Gyártói tanúsítványok	4
Gyártó címe	5
Egyéb szabványok	5
Bővített rendelési kód	5
Biztonsági utasítások: általános	6
Biztonsági utasítások: Különleges feltételek	6
Biztonsági utasítások: Beépítés	7
Hőmérsékleti táblázatok	8
Csatlakozási adatok	8

Néhány szó erről a dokumentumról



Ezt a dokumentumot több nyelvre lefordították. Joghatással kizárólag az angol nyelvű forrásszöveg rendelkezik.

Az EU nyelvekre lefordított dokumentum elérhető:

- Az Endress+Hauser webhely letöltési felületén: www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- A Device Viewer-ben: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



A dokumentum megrendelhető, amennyiben még nem áll rendelkezésre.

Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a következő Üzemeltetési utasítás szerves részét képezi:

TI00404F/00

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi prospektus: CP00021Z/11

A robbanásvédelmi prospektus elérhető:

- Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén: www.endress.com -> Letöltések -> Prospektusok és katalógusok -> Szöveg keresése: CP00021Z
- A CD-alapú dokumentációval rendelkező eszközökhöz: a CD-n

Gyártói tanúsítványok

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma:

EG_05014

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat elérhető:

Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén:

www.endress.com -> Downloads -> Declaration ->

Type: EU Declaration -> Product Code: ...

EU-típusvizsgálati tanúsítvány

Tanúsítványszám:

BVS 05 ATEX E039 X

Az alkalmazott szabványok listája: lásd az EU-megfelelőségi nyilatkozatot.

Gyártó címe

Endress+Hauser SE+Co. KG
 Hauptstraße 1
 79689 Maulburg, Germany
 A gyártóüzem címe: lásd az adattáblát.

Egyéb szabványok

A megfelelő beépítés érdekében többek között az alábbi szabványok jelenleg hatályos változatát kell betartani:

- IEC/EN 60079-14: „Robbanásveszélyes környezet, 14. rész: elektromos berendezések tervezése, kiválasztása és felszerelése”
- EN 1127-1: „Robbanásveszélyes környezet – robbanások megelőzése és robbanásvédelem, 1. rész: alapfogalmak és módszertan”

**Bővített
rendelési kód**

A bővített rendelési kód az adattáblán van feltüntetve, mely az eszközön jól látható helyre van felerősítve. Az adattáblával kapcsolatos további információk a vonatkozó Használati útmutatóban találhatók.

A bővített rendelési kód felépítése

FXA195	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Eszköztípus)</i>		<i>(Alapvető specifikációk)</i>		<i>(Opcionális specifikációk)</i>

* = Helykitöltő
 Ebben a pozícióban a specifikációból kiválasztott opció (szám vagy betű) jelenik meg a helykitöltők helyett.

Alapvető specifikációk

Az eszközhöz feltétlenül szükséges jellemzőket (kötelező jellemzők) az alapvető előírások határozzák meg. A pozíciók száma a rendelkezésre álló jellemzők számától függ. Egy jellemző kiválasztott opciója több pozícióból állhat.

Opcionális specifikációk

Az opcionális specifikációk az eszköz további jellemzőit írják le (opcionális jellemzők). A pozíciók száma a rendelkezésre álló jellemzők számától függ. Az azonosítás érdekében a jellemzők kétjegyű jelöléssel rendelkeznek (pl. JA). Az első szám (ID) a funkciócsoportot jelenti, amely számból vagy egy betűből áll (pl. J = Teszt, Tanúsítvány). A második számjegy a csoporton belüli jellemzőt jelenti (pl. A = 3,1 anyag (nedvesített részek), ellenőrzési tanúsítvány).

Az eszközre vonatkozó részletesebb információk a következő táblázatokban találhatók. Ezek a táblázatok a veszélyes területekre

vonatkozó bővített rendelési kód egyedi pozícióit és azonosító adatait írják le.

Bővített rendelési kód: Commubox

-  Az alábbi specifikációk a termékszerkezet egy kivonatát képezik, és a következők hozzárendelésére használhatók:
- Az eszközhöz tartozó dokumentáció (az adattáblán található bővített rendelési kód használatával).
 - A dokumentumban hivatkozott eszközopciók.

Eszköztípus
FXA195

Alapvető specifikációk

1. pozíció (jóváhagyás)		
Kiválasztott opció		Leírás
FXA195	G	ATEX II (1) G Ex ia Ga IIC ATEX II (1) D Ex ia Da IIIC

Opcionális specifikációk
Veszélyes helyekre vonatkozó opciók nem állnak rendelkezésre.

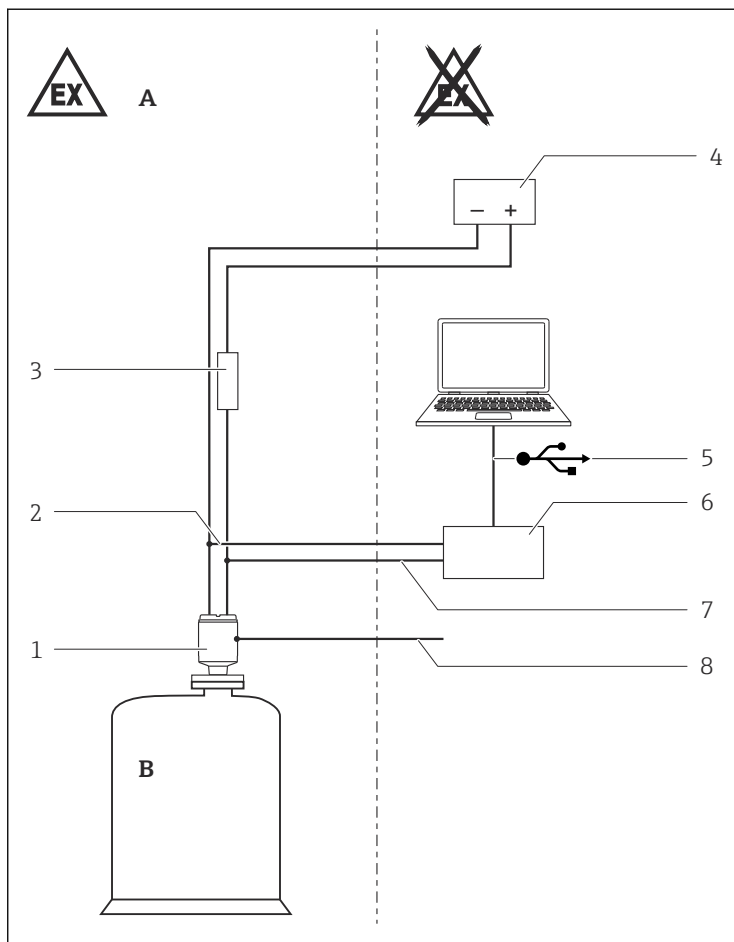
Biztonsági utasítások: általános

- A berendezés az IEC 60079-0 vagy azzal egyenértékű nemzeti szabványok hatálya alá tartozó robbanásveszélyes környezetben történő használatra lett kialakítva. Ha nincs potenciálisan robbanásveszélyes környezetben, vagy kiegészítő biztonsági intézkedések alkalmazása esetén: A berendezés a gyártó előírásainak megfelelően üzemeltethető.
- A személyzetnek az alábbi beépítési, elektromos szerelési, üzembe helyezési és karbantartási feltételeknek kell megfelelnie:
 - Megfelelő képzéssel rendelkeznek a szerekörük és az általuk végzendő feladatok tekintetében
 - Robbanásvédelmi képzettséggel rendelkeznek
 - Ismerik a nemzeti előírásokat
- Az eszközt a gyártói utasítások és a nemzeti előírások szerint építse be.

Biztonsági utasítások: Különleges feltételek

A készülék csak SELV/PELV áramkörökhöz (USB interfész) csatlakoztatható. Tartsa be a vonatkozó szabványokat.

Biztonsági utasítások: Beépítés



A0036647



1

- A 1. zóna, 21. zóna
- B 0. zóna, 20. zóna
- 1 Érzékelő
- 2 4 ... 20 mA
- 3 Kommunikációs ellenállás 270 Ω
- 4 Passzív eszközhöz: segédenergia / PLC
- 5 USB
- 6 Commubox
- 7 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
- 8 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; aktív eszközhöz: különálló tápellátás

- A készülék egy kiegészítő eszköz: Csak robbanásveszélyes területeken kívül szabad használni.
- A készülék gyújtószikramentes csatlakozásai a 0. zónába és a 20. zónába vezethetők be.
- Legalább 50 mm távolságnak kell lennie a külső gyújtószikramentes áramkör kapcsai és a nem gyújtószikramentes áramkör kapcsai vagy csupasz alkatrészei között.
- Tartsa be a minimális távolságot (légrés):
 - 3 mm a gyújtószikramentes áramkör csupasz alkatrészei és a fémburkolat alkatrészei között
 - 6 mm a gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes áramkör csupasz alkatrészei között
- A gyújtószikramentes áramkör galvanikusan le van szigetelve a többi áramkörtől a névleges feszültség 375 V-os csúcsértékéig terjedően.
- Ha a 20. zónába vagy 21. zónába sorolt porrobbanás-veszélyes területen áthaladó gyújtószikramentes áramkört csatlakoztat az eszközhöz, akkor ellenőrizze, hogy az ehhez az áramkörhöz csatlakoztatott eszközök megfelelnek-e az 1 D vagy 2 D kategóriák követelményeinek, és ennek megfelelően vannak-e tanúsítva.

Hőmérsékleti táblázatok

Megengedett környezeti hőmérsékleti tartomány:
 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Csatlakozási adatok

Tápáramkör	Kommunikációs áramkör
USB interfész	Max. feszültség: $U_i \leq 30\text{ V}$
	HART ellenállás: 230 ... 1100 Ω



71543191

www.addresses.endress.com
