

Biztonsági utasítások **Konduktív határérték- észlelés** **11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z**

II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb



Konduktív határérték-észlelés 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z

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	8
Biztonsági utasítások: Különleges feltételek	8
Biztonsági utasítások: Beépítés	9
Biztonsági utasítások: 0. zóna, 1. zóna	11
Hőmérsékleti táblázatok	11

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:

- TI00121F/00 (11362Z)
- TI00122F/00 (11363Z)
- TI00298F/00, KA00240F/00 (11375Z)
- TI00325F/00, KA00241F/00 (11961Z)

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:
EG02050

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:
TÜV 02 ATEX 1951 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

1136xZ, 11375Z, 11961Z	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Eszköztípus)		(Alapvető specifikációk)		(Opcionális specifikációk)

* = 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: Konduktív határérték-észlelés



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

11362Z, 11363Z

Alapvető specifikációk

1. pozíció (jövőhagyás)		
Kiválasztott opció		Leírás
1136xZ	A	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, WHG
	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb

2. pozíció (alkalmazás)		
Kiválasztott opció		Leírás
1136xZ	1	FTW325
	8	Nem meghatározott műszer

10. vagy 11. pozíció (elektronika, kimenet)		
Kiválasztott opció		Leírás
1136xZ	A ¹⁾	Nincs kiválasztva
	B	EW11Z; Vonalfelügyelet

1) Csak a következő pozícióval kapcsolatban: 1 = P

Opcionális specifikációk

Veszélyes helyekre vonatkozó opciók nem állnak rendelkezésre.



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

11375Z, 11961Z

Alapvető specifikációk

1. pozíció (jóváhagyás)		
Kiválasztott opció		Leírás
11375Z	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb
	Q	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, WHG
11961Z	A	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6, WHG, XA Lásd: biztonsági utasítás (XA) (elektrosztatikus feltöltődés)!
	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, XA Lásd: biztonsági utasítás (XA) (elektrosztatikus feltöltődés)!

2. pozíció (alkalmazás)		
Kiválasztott opció		Leírás
11961Z	R	FTW325-tel való használathoz
	S	FTC325-tel való használathoz
11375Z 11961Z	X	Nem meghatározott műszer

Optionális 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 szerepkörük 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.
- Ne üzemeltesse az eszközt a megadott elektromos, hőmérsékleti és mechanikai paramétereken kívüli tartományban.
- Az eszközt csak olyan közegben használja, mellyel szemben a közzel érintkező anyagok megfelelő ellenállósággal rendelkeznek.
- Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést az alábbiak esetén:
 - Műanyag felületek (pl. burkolat, érzékelőelem, speciális lakkozás, csatolt kiegészítő lemezek, ..)
 - Szigetelt kapacitások esetén (pl. szigetelt fémlemezek)

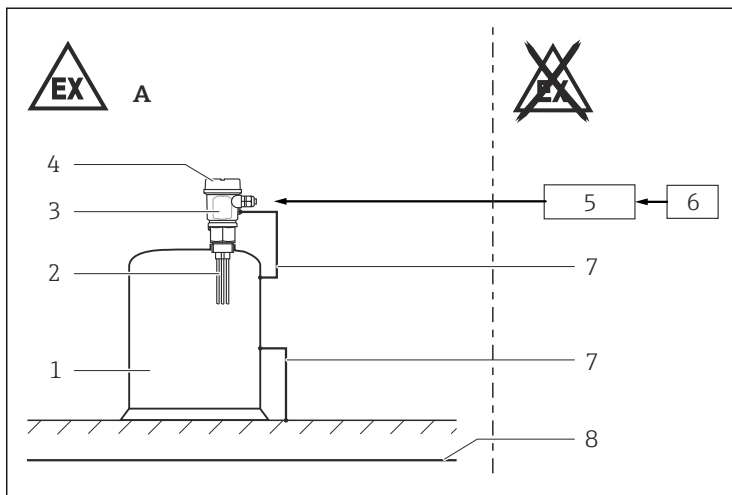
Biztonsági utasítások: Különleges feltételek

- Könnyűfém karimák vagy karimafelületek (pl. titán, cirkónium) esetén kerülje az ütés és súrlódás által okozott szikrák képződését.
- A nem vezetőképes bevonattal rendelkező szondák a IIC csoportba besorolt gázokban használhatók, ha elkerülhető az elektrosztatikus feltöltődés (pl. súrlódás, tisztítás, karbantartás, erős közegáramlás miatt). Ezek a szondák a „Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést” figyelmeztető jelzéssel vannak ellátva.
- Az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében ne dörzsölje a felületeket száraz ruhával.
- A burkolaton vagy más fémrészen lévő kiegészítő vagy alternatív speciális lakkozás vagy ragasztott lemezek esetén:
 - Vegye figyelembe az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés veszélyeit.
 - Ne építse be olyan folyamatok közelébe (≤ 0.5 m), melyek erős elektromos töltéseket generálhatnak.

Berendezés típusa 11362Z, 11363Z

Kerülje az ütés és a súrlódás okozta szikrákat.

Biztonsági utasítások: Beépítés



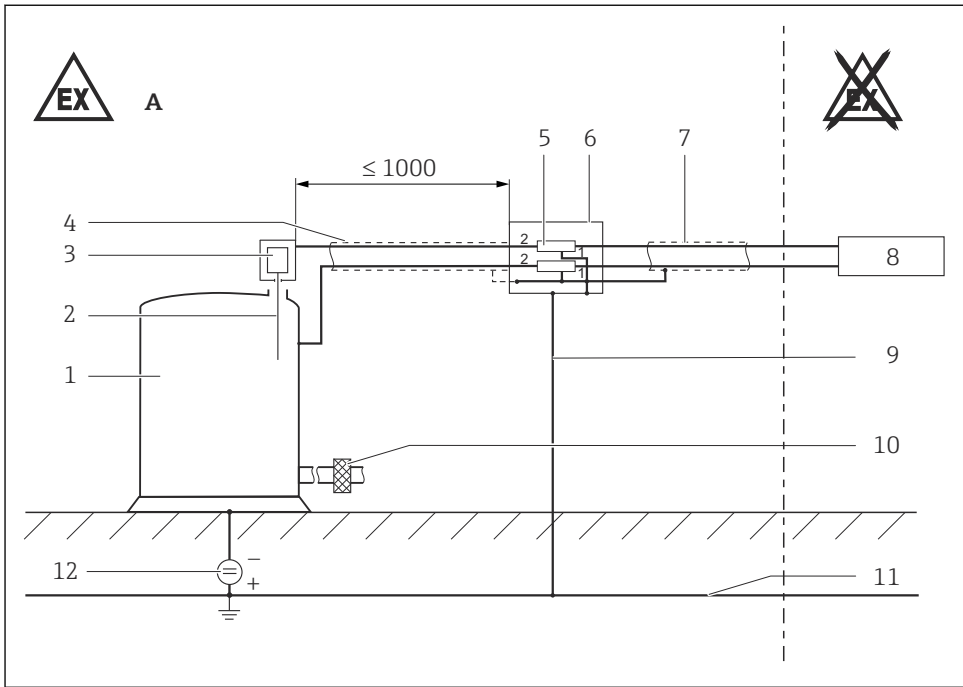
A0042810

1

- A 1. zóna
 1 Tartály; 0. zóna
 2 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z
 3 Elektronikus betét
 4 Tokozás
 5 Tanúsított kapcsolódó készülék
 6 Tápellátás
 7 Potenciálkiegyenlítő vonal
 8 Potenciálkiegyenlítés

- A szondának beszerelve kell maradnia a tartály valamennyi előírt nyomáspróbája alatt.
- Úgy szerelje fel az eszközt, hogy a használat során kizárható legyen a mechanikai sérülés vagy súrlódás. Fordítson különös figyelmet az áramlási feltételekre és a tartálycsatlakozásokra.

Túlfeszültség elleni védelem



A0038919

2 Méretek mm-ben

- A 1. zóna, 2. zóna
 B 0. zóna
 1 Tartály
 2 Szonda
 3 Elektronikus betét
 4 pl. fémtömlő, fémcső
 5 Túlfeszültség-védelem, pl. HAW562
 6 Földelés kalapsínen vagy az 51003750 fém védőtokozáson keresztül
 7 Árnyékolt vagy fémköpenyes kábel
 8 Tanúsított kapcsolódó készülék
 9 Potenciálkiegyenlítő vezeték $\geq 4 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$
 10 Szigetelő (opcionális)
 11 Potenciálkiegyenlítés
 12 Katódos védelem (Objektum feszültsége)

- Ha atmoszferikus túlfeszültség elleni túlfeszültségvédelem szükséges: kiegészítő intézkedések nélkül más áramkörök nem léphetnek ki a házból normál üzemelés esetén.
- Olyan rendszerekre vonatkozóan, amelyek túlfeszültség-védelmet igényelnek a nemzeti előírásoknak vagy szabványoknak való megfeleléshez, az eszközt túlfeszültség-védelemmel (pl. HAW56x az Endress+Hauser-től) ellátva építse be.
- Vegye figyelembe a túlfeszültség-védelem biztonsági előírásait.

Biztonsági utasítások:

0. zóna, 1. zóna

- Zónaelválasztással rendelkező változat: A zónák elválasztása a folyamatcsatlakozásokon keresztül valósul meg.
- A folyamatcsatlakozó változatai:
 - Menet
 - Karima
- Menetes folyamatcsatlakozások:
 - Menetemelkedés $\geq 0,7$
 - Menetkapcsolódás ≥ 5 fordulat
 - Becsavarási mélység ≥ 8 mm
- Biztosítsa a folyamatcsatlakozások gázzáró szerelését.
- A szonda beszerelését és csatlakoztatását követően feltétlenül biztosítani kell a folyamatcsatlakozás IP67-es tömítettségét.
- A készülékkel együtt szállított tömítés: a $-50 \dots +200$ °C hőmérséklet-tartományhoz megfelelő.
- Az üzemi kezelőszemélyzet felelőssége a megfelelő tömítettség biztosítása a folyamatcsatlakozó közelében.

Hőmérsékleti táblázatok

Eszköztípus	Hőmérsékleti osztály	Folyadék maximális hőmérséklete
mindegyik vonalfelügyelettel	T6	Környezeti hőmérséklet ≤ 70 °C
minden	T6	≤ 85 °C
	T5	≤ 100 °C
	T4	≤ 135 °C
11961Z	T3	≤ 200 °C



71530498

www.addresses.endress.com
