

Säkerhetsföreskrifter

Konduktiv gränslägesgivare

11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z

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



Konduktiv gränslägesgivare

11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z

Innehållsförteckning

Om detta dokument	4
Tillhörande dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Tillverkarintyg	4
Tillverkarens adress	5
Övriga standarder	5
Utökad orderkod	5
Säkerhetsinstruktioner: allmänt	8
Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor	8
Säkerhetsinstruktioner: installation	9
Säkerhetsinstruktioner: Zon 0, Zon 1	11
Temperaturtabeller	11

Om detta dokument



Detta dokument har översatts till flera språk. Endast den engelska källtexten är juridiskt bindande.

Dokumentet finns översatt till EU-språk och hämtas:

- I nedladdningsdelen av Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner-> Manualer och datablad -> Typ: Ex Säkerhetsinstruktion (XA) -> Textsökning: ...
- I visningsprogrammet: www.endress.com -> Produktverktyg -> Åtkomst till enhetsspecifik information -> Kontrollera enhetens funktioner



Om dokumentet inte finns tillgängligt än, kan det beställas.

Tillhörande dokumentation

Detta dokument är en viktig del av följande bruksanvisningar:

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

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z/11

Broschyren om explosionsskydd finns:

- Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner -> Broschyrier och kataloger -> Textsökning: CP00021Z
- På CD-skivan för enheter med CD-baserad dokumentation

Tillverkarintyg

EU-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer:

EG02050

EU-försäkran om överensstämmelse finns att hämta:

Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:

www.endress.com -> Ladda ner -> Deklaration ->

EU-deklaration -> Produktkod: ...

EU-typintyg

Certifikatnummer:

TÜV 02 ATEX 1951 X

Lista över tillämpade standarder: se EU-försäkran om överensstämmelse.

**Tillverkarens
adress**

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
DE-79689 Maulburg, Tyskland
Fabrikens adress: se märkskylten.

Övriga standarder

Bland annat ska den aktuella versionen av följande standarder observeras för en korrekt installation:

- IEC/SS-EN 60079-14: "Explosiv atmosfär – Del 14: Konstruktion, val och utförande av elinstallationer"
- EN 1127-1: "Explosiv atmosfär – Förhindrande av och skydd mot explosion – Del 1: Grundläggande begrepp och metodik"

Utökad orderkod

Den utökade orderkoden anges på märkskylten som sitter synligt på enheten. Mer information om märkskylten finns i tillhörande bruksanvisning.

Den utökade orderkodens struktur

1136xZ, 11375Z, 11961Z	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Enhetstyp)		(Grundläggande specifikationer)		(Tillvalsspecifikationer)

* = Platshållare
På denna position visas ett alternativ (nummer eller bokstav) ur specifikationerna istället för platshållarna.

Grundläggande specifikationer

I de grundläggande specifikationerna anges de funktioner som är absolut nödvändiga för enheten (obligatoriska funktioner). Antalet positioner beror på antalet tillgängliga funktioner.
Det valda alternativet för en funktion kan bestå av flera positioner.

Tillvalsspecifikationer

Tillvalsspecifikationerna beskriver ytterligare funktioner för enheten (tillvalsfunktioner). Antalet positioner beror på antalet tillgängliga funktioner. Funktionerna har en struktur på två tecken som hjälper vid identifieringen (t.ex. JA). Det första tecknet (ID) står för funktionsgruppen och består av ett nummer eller en bokstav (t.ex. J = Test, certifikat). Det andra tecknet anger värdet som betecknar funktionen inom gruppen (t.ex. A = 3.1 material (medieberörda delar), kontrollintyg).

Mer information om enheten finns i följande tabeller. Tabellerna beskriver de enskilda positionerna och alla ID i den utökade orderkoden som är relevanta för ställen med explosiv atmosfär.

Utökad orderkod: konduktiv gränslägesgivare

-  Följande specifikationer återger ett utdrag ur produktstrukturen och syftar till att fastställa:
- att denna dokumentation hör till enheten (med hjälp av den utökade orderkoden på märkskylten).
 - att enheten har de tillval som anges i dokumentet.

Enhetstyp

11362Z, 11363Z

Grundläggande specifikationer

Position 1 (godkännande)		
Valt alternativ		Beskrivning
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

Position 2 (applikation)		
Valt alternativ		Beskrivning
1136xZ	1	FTW325
	8	Ospecificerat instrument

Position 10 eller 11 (elektronik, utgång)		
Valt alternativ		Beskrivning
1136xZ	A ¹⁾	Ej vald
	B	EW11Z; linjeövervakning

1) Endast i kombination med position 1 = P

Tillvalsspecifikationer

Inga tillval som är specifika för ställen med explosiv atmosfär finns tillgängliga.



Följande specifikationer återger ett utdrag ur produktstrukturen och syftar till att fastställa:

- att denna dokumentation hör till enheten (med hjälp av den utökade orderkoden på märkskylten).
- att enheten har de tillval som anges i dokumentet.

Enhetstyp

11375Z, 11961Z

Grundläggande specifikationer

Position 1 (godkännande)		
Valt alternativ		Beskrivning
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 Anmärkning till säkerhetsinstruktion (XA) (elektrostatisk uppladdning)!
	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, XA Anmärkning till säkerhetsinstruktion (XA) (elektrostatisk uppladdning)!

Position 2 (applikation)		
Valt alternativ		Beskrivning
11961Z	R	För användning med FTW325
	S	För användning med FTC325
11375Z 11961Z	X	Ospecificerat instrument

Tillvalsspecifikationer

Inga tillval som är specifika för ställen med explosiv atmosfär finns tillgängliga.

Säkerhetsinstruktioner: allmänt

- Enheten är avsedd för användning i explosiva atmosfärer enligt definitionen inom ramarna för IEC 60079-0 eller likvärdiga nationella standarder. Om inga potentiella explosiva atmosfärer finns eller om ytterligare skyddsåtgärder har vidtagits: enheten kan användas enligt tillverkarens specifikationer.
- Personalen måste uppfylla följande krav för montering, elinstallation, driftsättning och underhåll av enheten:
 - vara kvalificerad för yrkesrollen och de arbetsuppgifter som ska utföras
 - ha relevant utbildning inom explosionsskydd
 - ha god kännedom om nationella föreskrifter
- Installera enheten enligt tillverkarens instruktioner och nationella föreskrifter.
- Använd inte enheten utanför angivna parametrar för el, temperatur och mekanik.
- Använd enheten endast i medier som de medieberörda materialen tål.
- Undvik elektrostatisk uppladdning:
 - av plastytor (t.ex. hölje, sensorelement, speciallackering, ytterligare monterade plattor, med mera)
 - av isolerade föremål som kan fungera som kondensatorer (t.ex. isolerade metallplåtar)

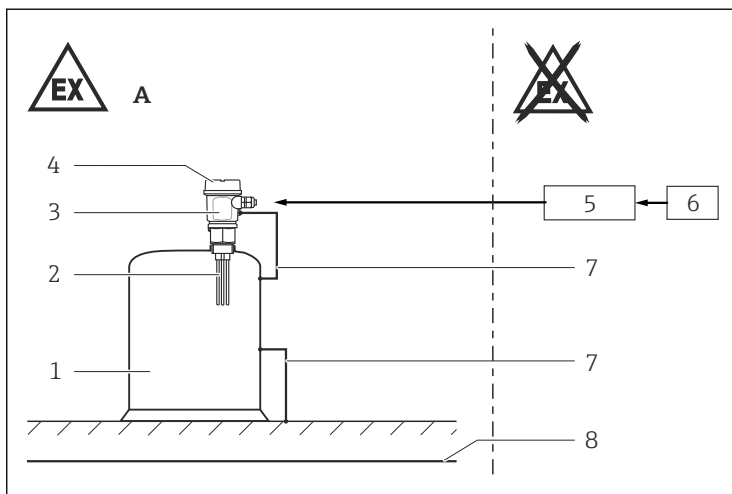
Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor

- För lättmetallflänsar eller flänsytor (t.ex. titan, zirkon), undvik gnistor som uppstår p.g.a. slag eller friktion.
- Givare med icke-ledande beläggning kan användas i gaser i Grupp IIC om elektrostatisk uppladdning (t.ex. genom friktion, rengöring, underhåll, starka medieflöden) kan undvikas. Dessa givare är markerade med varningstexten "Undvik elektrostatisk laddning".
- För att undvika elektrostatisk uppladdning: gnid inte mot ytorna med en torr trasa.
- Om höljet eller andra metallkomponenter har extra lackering eller speciallackering eller är försett med påklistrade skyltar:
 - Ta hänsyn till faran för elektrostatisk uppladdning och urladdning.
 - Installera inte i närheten av processer ($\leq 0,5$ m) som genererar kraftig elektrostatisk laddning.

Enhetstyp 11362Z, 11363Z

Undvik att orsaka gnistor med slag eller friktion.

Säkerhetsinstruktioner: installation



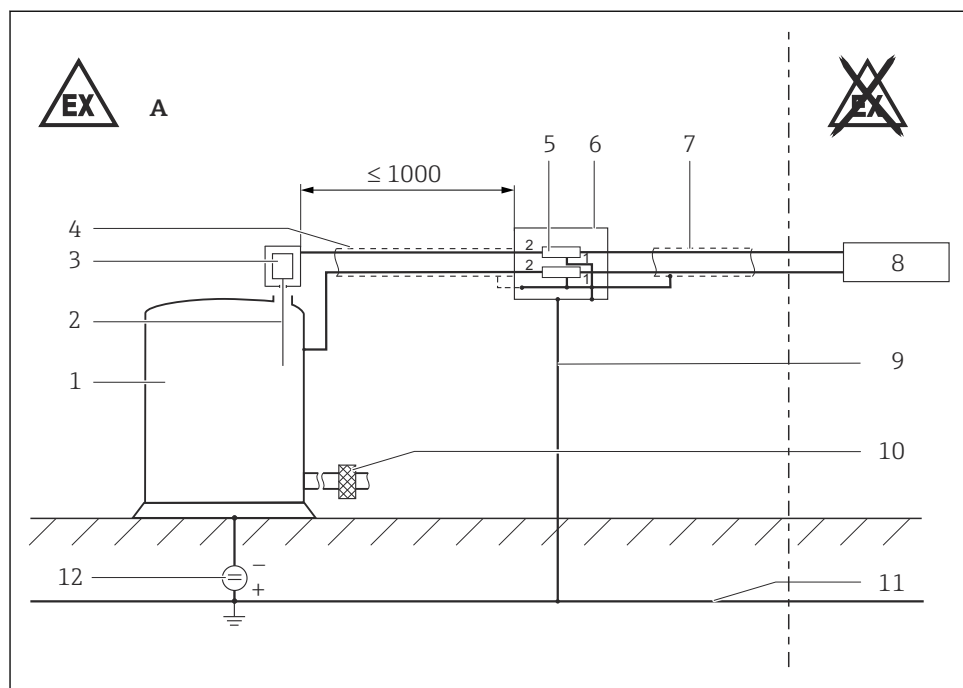
A0042810

1

- A Zon 1
 1 Tank; Zon 0
 2 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z
 3 Elektronikinsats
 4 Hölje
 5 Certifierad tillhörande apparat
 6 Strömförsörjning
 7 Potentialutjämningsledare
 8 Potentialutjämning

- Givaren måste vara fortsatt monterad under alla lagstadgade tryckprovnings av kärlet.
- Installera enheten på ett sådant sätt att mekaniska skador eller friktion under användning undviks. Var extra uppmärksam på flödesförhållanden och tankinfästningar.

Överspänningsskydd



A0038919

2 Mått i mm

- A Zon 1, Zon 2
- B Zon 0
- 1 Tank
- 2 Givare
- 3 Elektronikinsats
- 4 t.ex. metallslang, metallrör
- 5 Överspänningsskydd, t.ex. HAW562
- 6 Jordning via DIN-skena av "top hat"-typ eller 51003750 metallkapsling
- 7 Kabel med avskärmning eller mantel av metall
- 8 Certifierad tillhörande apparat
- 9 Potentialutjämningsledare $\geq 4 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$
- 10 Isolator (tillval)
- 11 Potentialutjämnning
- 12 Katodiskt skydd (objektspänning)

- Om ett överspänningsskydd mot atmosfärisk överspänning krävs: inga övriga kretsar får gå utanför höljet vid normal drift utan ytterligare åtgärder.
- För installationer som kräver överspänningsskydd för att överensstämma med nationella föreskrifter eller standarder ska enheten installeras med ett överspänningsskydd (t.ex. HAW56x från Endress+Hauser).
- Observera överspänningsskyddets säkerhetsinstruktioner.

Säkerhetsinstruktioner: Zon 0, Zon 1

- Version med zonseparation: zonseparation skapas av processanslutningen.
- Processanslutningsversioner:
 - Gänga
 - Fläns
- Processanslutningar med gänga:
 - Gängstigning $\geq 0,7$
 - Gängan hakar fast efter ≥ 5 varv
 - Inskruvningsdjup ≥ 8 mm
- Säkerställ gastät installation av processanslutningarna.
- Efter att givaren har monterats och anslutits måste du se till att processanslutningen med kapslingsklass IP67 är tät.
- Medföljande packning: passar temperaturområden från $-50 \dots +200$ °C.
- Det är anläggningsoperatörens ansvar att se till att allt är tätt runt processanslutningen.

Temperaturtabeller

Enhetstyp	Temperaturklass	Maximal fluidtemperatur
alla med linjeövervakning	T6	Omgivningstemperatur ≤ 70 °C
alla	T6	≤ 85 °C
	T5	≤ 100 °C
	T4	≤ 135 °C
11961Z	T3	≤ 200 °C



71530508

www.addresses.endress.com
