

Sikkerhedsinstruktioner

Konduktiv grænsedetektering

11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z

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



Konduktiv grænsedetektering 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument	4
Medfølgende dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Producentens certifikater	4
Producentens adresse	5
Andre standarder	5
Udvidet bestillingskode	5
Sikkerhedsanvisninger: Generelt	8
Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold	8
Sikkerhedsanvisninger: Installation	9
Sikkerhedsanvisninger: Zone 0, Zone 1	11
Temperaturtabeller	11

Om dette dokument



Dette dokument er oversat til flere sprog. Kun den oprindelige engelske kildetekst er juridisk gyldig.

Dokumentet kan fås oversat til EU-sprog:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com -> Downloads -> Manualer og datablade -> Type: Ex Sikkerheds Brugsanvisning (XA) -> Tekst Søg: ...
- I Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Hvis dokumentet endnu ikke er tilgængeligt, kan det rekvireres.

Medfølgende dokumentation

Dette dokument er en integreret del af følgende betjeningsvejledninger:

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

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse kan findes:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com -> Downloads -> Brochurer og kataloger -> Tekst Søg: CP00021Z
- På cd'en til instrumenter med cd-baseret dokumentation

Producentens certifikater

EF-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer:
EG02050

EF-overensstemmelseserklæringen kan findes:

I downloadområdet på Endress+Hausers websted:
www.endress.com -> Downloads -> Deklarationer ->
Type: EU Deklaration -> Produktkode: ...

EF-typeafprøvningscertifikat

Certifikatnummer:
TÜV 02 ATEX 1951 X

Liste over anvendte standarder: Se EF-overensstemmelseserklæring.

**Producentens
adresse**

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Tyskland
Produktionsanlæggets adresse: Se typeskiltet.

Andre standarder

Blandt andet skal følgende standarder i deres aktuelle version overholdes for at opnå korrekt installation:

- IEC/EN 60079-14: "Eksplorative atmosfærer – del 14: Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer"
- EN 1127-1: "Eksplorative atmosfærer - Forebyggelse og beskyttelse mod eksplosion – del 1: Grundlæggende begreber og metodik"

**Udvidet
bestillingskode**

Den udvidede bestillingskode er angivet på typeskiltet, som sidder på instrumentet, så det er klart synligt. Yderligere oplysninger om typeskiltet kan findes i den tilhørende betjeningsvejledning.

Opbygning af den udvidede bestillingskode

1136xZ, 11375Z, – ***** + A*B*C*D*E*F*G*..
11961Z

(Instrumenttype)

(Grundlæggende
specifikationer)

(Valgfri
specifikationer)

* = Pladsholder

Her vises en option (tal eller bogstav), som vælges i
specifikationen, i stedet for pladsholderne.

Grundlæggende specifikationer

De funktioner, der er helt grundlæggende for instrumentet (obligatoriske funktioner), er angivet i de grundlæggende specifikationer. Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Den valgte option for en funktion kan bestå af flere positioner.

Valgfri specifikationer

De valgfri specifikationer beskriver ekstra funktioner for instrumentet (valgfri funktioner). Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Funktionerne har en 2-cifret opbygning, som gør det nemmere at foretage identifikation (f.eks. JA). Det første ciffer (ID) står for funktionsgruppen og består af et tal eller et bogstav (f.eks. J = Test, Certifikat). Det andet ciffer er den værdi, der står for funktionen i gruppen (f.eks. A = 3.1 materiale (våde dele), kontrolcertifikat).

Mere detaljerede oplysninger om instrumentet kan findes i følgende tabeller. I disse tabeller beskrives de individuelle positioner og ID'er i den udvidede bestillingskode, som er relevante for farlige placeringer.

Udvidet bestillingskode: Konduktiv grænsedetektering

 Følgende specifikationer gengiver et uddrag af produktstrukturen og bruges til at tildele:

- Denne dokumentation til enheden (ved hjælp af den udvidede bestillingskode på typeskiltet).
- De enhedsoptioner, der beskrives i dokumentet.

Instrumenttype

11362Z, 11363Z

Grundlæggende specifikationer

Position 1 (godkendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
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 (anvendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
1136xZ	1	FTW325
	8	Uspecificeret instrument

Position 10 eller 11 (elektronik, udgang)		
Valgt option		Beskrivelse
1136xZ	A ¹⁾	Ikke valgt
	B	EW11Z; linjeovervågning

1) Kun i forbindelse med position 1 = P

Valgfri specifikationer

Der findes ingen optioner specielt til farlige placeringer.



Følgende specifikationer gengiver et uddrag af produktstrukturen og bruges til at tildele:

- Denne dokumentation til enheden (ved hjælp af den udvidede bestillingskode på typeskiltet).
- De enhedsoptioner, der beskrives i dokumentet.

Instrumenttype

11375Z, 11961Z

Grundlæggende specifikationer

Position 1 (godkendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
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 Se sikkerhedsanvisning (XA) (elektrostatisk ladning)!
	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, XA Se sikkerhedsanvisning (XA) (elektrostatisk ladning)!

Position 2 (anvendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
11961Z	R	Til brug med FTW325
	S	Til brug med FTC325
11375Z 11961Z	X	Uspecificeret instrument

Valgfri specifikationer

Der findes ingen optioner specielt til farlige placeringer.

Sikkerhedsanvisninger: Generelt

- Instrumentet er beregnet til brug i eksplosive atmosfærer som defineret i IEC 60079-0 eller tilsvarende nationale standarder. Hvis der ikke forekommer potentielle eksplosive atmosfærer, eller hvis der er truffet yderligere beskyttende foranstaltninger, kan instrumentet betjenes i henhold til producentens specifikationer.
- Personalet skal opfylde følgende betingelser ved montering, elektrisk installation, idriftsættelse og vedligeholdelse af instrumentet:
 - Være tilstrækkeligt kvalificeret til deres stilling og de opgaver, de udfører
 - Være uddannet i eksplosionsbeskyttelse
 - Have kendskab til de nationale bestemmelser
- Installation af instrumentet skal ske i henhold til producentens anvisninger og de nationale bestemmelser.
- Enheden må ikke betjenes uden for de specificerede elektriske, termiske og mekaniske parametre.
- Brug kun instrumentet til medier, hvor den medieberørte del er udført i korrekt og bestandigt materiale.
- Undgå elektrostatisk ladning:
 - For plastflader (f.eks. kabinet, sensorelement, speciallak, påsatte ekstra plader m.m.)
 - For isolerede kapaciteter (f.eks. isolerede metalplader)

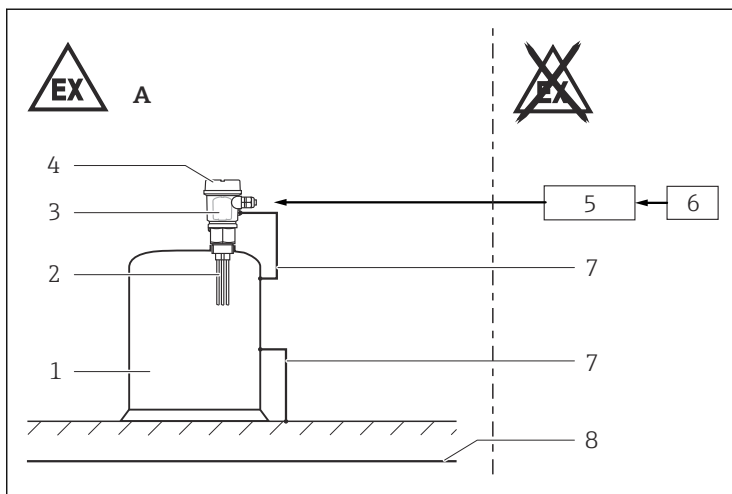
Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold

- Undgå gnister forårsaget af indvirkning og friktion ved flanger i letmetal eller flangeflader (f.eks. titanium, zirkonium).
- Prober, som er beklædt med et ikke-konduktivt materiale, kan bruges i gasarter i gruppe IIC, hvis elektrostatisk ladning (f.eks. via friktion, rengøring, vedligeholdelse, kraftigt medieflow) undgås. Disse prober er markeret med advarselsskiltet "Undgå elektrostatisk ladning".
- Af hensyn til elektrostatisk ladning: Gnid ikke på overflader med en tør klud.
- I tilfælde af ekstra eller alternativ speciallakering på kabinettet eller andre metaldele eller for klæbeplader gælder følgende:
 - Vær opmærksom på risikoen for elektrostatisk ladning og afledning.
 - Må ikke installeres i nærheden af processer (≤ 0.5 m), som genererer kraftige elektrostatiske ladninger.

Instrumenttype 11362Z, 11363Z

Undgå gnister fra stød og friktion.

Sikkerhedsanvisninger: Installation



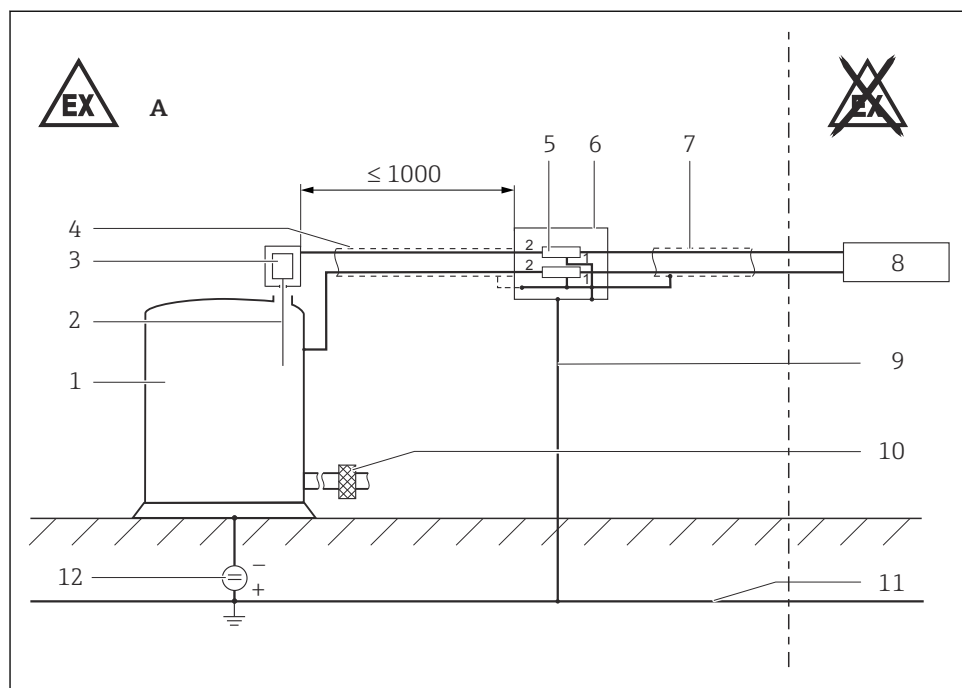
A0042810

1

- A Zone 1
- 1 Tank, zone 0
- 2 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z
- 3 Elektronisk indsats
- 4 Hus
- 5 Certificeret tilknyttet udstyr
- 6 Strømforsyning
- 7 Potentialeudligningslinje
- 8 Potentialeudligning

- Proben skal forblive monteret under alle påkrævede tryktest af beholderen.
- Installer instrumentet, så der ikke forekommer mekanisk skade eller friktion under brugen. Vær især opmærksom på flowforhold og tankfittings.

Overspændingsbeskyttelse



A0038919

2 Mål i mm

A Zone 1, Zone 2

B Zone 0

1 Tank

2 Probe

3 Elektronisk indsats

4 f.eks. metalslange, metalrør

5 Overspændingsbeskyttelse, f.eks. HAW562

6 Jording via top-hat-skinne eller 51003750 beskyttelseshus i metal

7 Kabel med afskærmning eller metalafskærmning

8 Certificeret tilknyttet udstyr

9 Potentialeudigningslinje $\geq 4 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$

10 Isolator (tilvalg)

11 Potentialeudigning

12 Katodisk beskyttelse (objektspænding)

- Hvis der er behov for overspændingsbeskyttelse mod atmosfærisk overspænding: Der må ikke være andre kredsløb uden for huset under normal drift uden yderligere foranstaltninger.
- Ved installationer, der kræver overspændingsbeskyttelse for at overholde nationale bestemmelser eller standarder, skal instrumentet installeres med overspændingsbeskyttelse (f.eks. HAW56x fra Endress+Hauser).
- Overhold sikkerhedsanvisningerne for overspændingsbeskyttelse.

Sikkerhedsanvisninger: Zone 0, Zone 1

- Version med zoneadskillelse: Zoneadskillelse udført gennem procestilslutninger.
- Versioner med procestilslutning:
 - Gevind
 - Flange
- Procestilslutninger med gevind:
 - Gevindhøjde $\geq 0,7$
 - Gevindindgreb ≥ 5 omgange
 - Fastskruningsdybde ≥ 8 mm
- Procestilslutningerne skal være gastætte.
- Efter montering og tilslutning af proben er det vigtigt at sikre, at procestilslutningen er helt tæt i overensstemmelse med IP67.
- Medfølgende pakning: Velegnet til temperaturområder fra -50 til $+200$ °C.
- Anlægsoperatøren er ansvarlig for at sikre tætningen i nærheden af procestilslutningen.

Temperaturtabeller

Instrumenttype	Temperaturklasse	Maksimal væsketemperatur
alle med linjeovervågning	T6	Omgivende temperatur ≤ 70 °C
alle	T6	≤ 85 °C
	T5	≤ 100 °C
	T4	≤ 135 °C
11961Z	T3	≤ 200 °C



71530491

www.addresses.endress.com
