

Turvallisuusohjeet Johtavan korkeuden havaitseminen 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z

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



Johtavan korkeuden havaitseminen 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z

Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta	4
Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Valmistajan todistukset	4
Valmistajan osoite	5
Muut standardit	5
Laajennettu tilauskoodi	5
Turvallisuusohjeet: Yleistä	8
Turvallisuusohjeet: Erityisolosuhteet	8
Turvallisuusohjeet: Asennus	9
Turvallisuusohjeet: Vyöhyke 0, Vyöhyke 1	11
Lämpötilataulukot	11

Tietoja tästä asiakirjasta



Tämä dokumentti on käännetty useille eri kielille. Ainoastaan englanninkielinen lähtöteksti on todettu lainvoimaiseksi.

EU-kielille käännettyt dokumentit ovat saatavana:

- Endress+Hauserin verkkosivulla lataukset-osiossa: www.endress.com
-> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- Device Viewerissa: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Jos ei vielä saatavissa, asiakirja voidaan tilata.

Liiteasiakirjat

Tämä asiakirja kuuluu osana seuraaviin käyttöohjeisiin:

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

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojauseite: CP00021Z/11

Räjähdyssuojauseitteen hankkiminen:

- Endress+Hauserin verkkosivuilla Downloads-kohdassa:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- CD:llä laitteille, joissa käytetään CD-pohjaista dokumentointia

Valmistajan todistukset

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero:
EG02050

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana:
Endress+Hauserin verkkosivuilla Downloads-kohdassa:
www.endress.com -> Downloads -> Declaration -> Type: EU Declaration -> Product Code: ...

EU-tyyppitarkastustodistus

Todistuksen numero:
TÜV 02 ATEX 1951 X

Lista sovelletuista standardeista:katso EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.

**Valmistajan
osoite**

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Germany
Valmistustehtaan osoite: ks. laitekilpi.

Muut standardit

Muiden muassa seuraavien standardien nykyisiä versioita on noudatettava asianmukaisessa asennuksessa:

- IEC/EN 60079-14: "Räjähdyksivaaralliset tilat - Osa 14: Sähköasennusten suunnittelu, laitevalinta ja asentaminen"
- EN 1127-1: "Räjähdyksivaaralliset tilat - Räjähdyksen esto ja suojaus - Osa 1: Peruskäsitteet ja menetelmät"

**Laajennettu
tilauskoodi**

Laajennettu tilauskoodi on ilmoitettu laitekilvessä, joka on kiinnitetty laitteen hyvin näkyvillä olevaan kohtaan. Laitekilpeä koskevat lisätiedot on annettu oheisissa käyttöohjeissa.

Laajennetun tilauskoodin rakenne

1136xZ, 11375Z, 11961Z	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Laitetyyppi)		(Peruserittelyt)		(Lisäerittelyt)

* = Paikkamerkki

Tässä kohdassa näytetään erittelyistä valittu vaihtoehto (numero tai kirjain) paikkamerkin sijasta.

Peruserittelyt

Laitteen ehdottoman olennaiset ominaisuudet (pakolliset ominaisuudet) on eritelty peruserittelyissä. Kohtien määrää riippuu käytettävissä olevien ominaisuuksien määrästä. Ominaisuuden valittu vaihtoehto voi koostua useita kohdista.

Lisäerittelyt

Lisäerittelyt kuvaavat laitteen lisäominaisuudet (valinnaiset ominaisuudet). Kohtien määrää riippuu käytettävissä olevien ominaisuuksien määrästä. Ominaisuuksien 2-merkinen rakenne helpottaa tunnistusta (esimerkiksi JA). Ensimmäinen merkki (ID) tarkoittaa ominaisuusryhmää ja se on joko numero tai kirjain (esimerkiksi J = testi, todistus). Seuraava merkki tarkoittaa arvoa, joka ominaisuudella on ryhmän sisällä (esimerkiksi A = 3.1 materiaali (kastuvat osat), tarkastustodistus).

Lisätietoja laitteesta saat seuraavista taulukoista. Nämä taulukot kuvaavat laajennetussa tilauskoodissa olevat erilliset kohdat ja ID-tunnukset, jotka koskevat vaarallisia tiloja.

Laajennettu tilauskoodi: Johtava korkeuden havaitseminen

- 
 Seuraavat tiedot ovat ote tuoterakenteesta ja niitä käytetään määrittäessä:

 - Laitteen tätä asiakirjaa (laitekilven laajennettua tilauskoodia käyttäen).
 - Asiakirjassa ilmoitetut laitevaihtoehdot.

Laitetyyppi
11362Z, 11363Z

Peruserittelyt

Kohta 1 (hyväksyntä)		
Valittu vaihtoehto		Kuvaus
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

Kohta 2 (käyttökohde)		
Valittu vaihtoehto		Kuvaus
1136xZ	1	FTW325
	8	Määrittämätön kenttälaite

Kohta 10 tai 11 (elektroniikka, lähtö)		
Valittu vaihtoehto		Kuvaus
1136xZ	A ¹⁾	Ei valittu
	B	EW11Z; Putken valvonta

1) Ainoastaan, kun kyseessä kohta 1 = P

Lisäerittelyt
Ei saatavana lisävarusteita vaarallisille tiloille.



Seuraavat tiedot ovat ote tuoterakenteesta ja niitä käytetään määritettäessä:

- Laitteen tätä asiakirjaa (laitekilven laajennettua tilauskoodia käyttäen).
- Asiakirjassa ilmoitetut laitevaihtoehdot.

Laitetyyppi

11375Z, 11961Z

Peruserittelyt

Kohta 1 (hyväksyntä)		
Valittu vaihtoehto		Kuvaus
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 Huomioi turvallisuusohje (XA) (sähköstaattinen varautuminen)!
	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, XA Huomioi turvallisuusohje (XA) (sähköstaattinen varautuminen)!

Kohta 2 (käyttökohde)		
Valittu vaihtoehto		Kuvaus
11961Z	R	Käytetään FTW325:n kanssa
	S	Käytetään FTC325:n kanssa
11375Z 11961Z	X	Määrittämätön kenttälaite

Lisäerittelyt

Ei saatavana lisävarusteita vaarallisille tiloille.

Turvallisuusohjeet:
Yleistä

- Laite on tarkoitettu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla standardin IEC 60079-0 tai vastaavien kansallisten standardien määräyksen mukaan. Jos mahdollisesti räjähdysvaarallista aluetta ei ole tai jos lisäsuojustoimenpiteet on tehty, laitetta voidaan käyttää valmistajan määräyksen mukaan.
- Laitteen kiinnityksen, sähköasennuksen, käyttöönoton ja kunnossapidon tekävän henkilökunnan täytyy täyttää seuraavat vaatimukset:
 - On hankkinut asiaankuuluvan pätevyyden kyseiseen ammattiin ja suoritettaviin tehtäviin
 - On saanut räjähdysuojausta koskevan koulutuksen
 - Tuntee kansainväliset/maakohtaiset säännökset
- Asenna laite valmistajan antamien ohjeiden ja maakohtaisten määräysten mukaan.
- Älä käytä laitetta ohjeenmukaisten sähköön, lämpötilaan ja mekaniikkaan liittyvien parametrirajojen ulkopuolella.
- Käytä laitetta vain sellaisten nesteiden kanssa, joita kastuvat materiaalit kestävän riittävän hyvin.
- Estä sähköstaattinen varautuminen:
 - Muovipinnoilla (esim. kotelo, anturielementti, erikoispinnoite, kiinnitetyt lisälevyt jne.)
 - Eristävissä tilavuuksissa (esim. eristetyt metallilevyt)

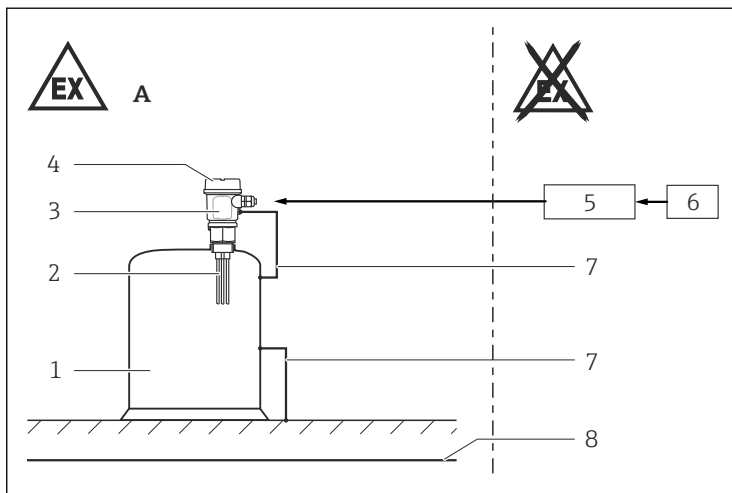
Turvallisuusohjeet:
Eriyisolosuhteet

- Kevyiden metallilaitteiden tai laippapintojen (esim. titaani, zirkonium) tapauksessa vältä iskujen ja hankausten aiheuttamia kipinöitä.
- Johtamattomalla materiaalilla päällystettyjä antureita voidaan käyttää ryhmän IIC kaasuille, mikäli vältetään sähköstaattista varautumista (esim. hankauksen, puhdistuksen, kunnossapidon, voimakkaan väliainevirtauksen seurauksena). Nämä näytteenottimet on merkitty varoitusmerkillä "Vältä sähköstaattista varautumista".
- Sähköstaattisen latauksen välttäminen: älä hiero pintoja kuivalla liinalla.
- Jos kotelossa tai muissa metalliosissa on lisä- tai vaihtoehtoisesti erikoispinnoite tai tarralevyjä:
 - Huomioi sähköstaattisesta latauksesta ja purkautumisesta aiheutuva vaara.
 - Älä asenna voimakasta sähköstaattista varautumista aiheuttavien prosessien (≤ 0.5 m) läheisyyteen.

Laitetyyppi 11362Z, 11363Z

Vältä iskun ja raapaisun aiheuttamia kipinöitä.

Turvallisuusohjeet: Asennus



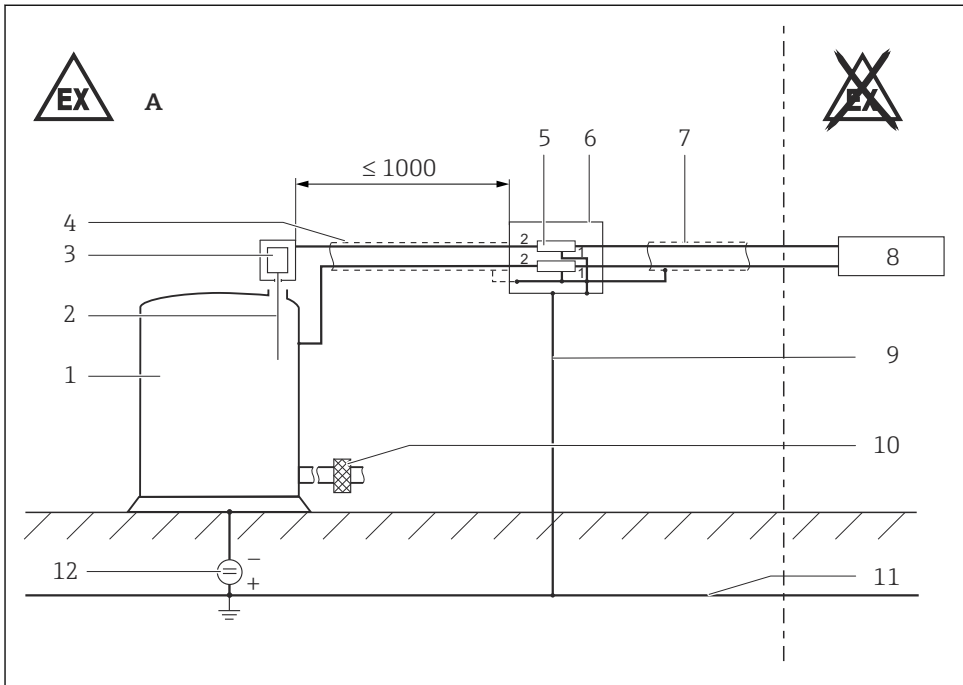
A0042810

1

- A Vyöhyke 1
 1 Säiliö; vyöhyke 0
 2 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z
 3 Elektroniikkakojie
 4 Kotelo
 5 Sertifioitu liitetty laite
 6 Virtalähde
 7 Potentiaalintasausjohto
 8 Potentiaalilin tasaus

- Anturin tulee olla asennettuna kaikkien säiliön lakisääteisten painetiesten ajan.
- Asenna laite niin, että käytön aikana ei muodostu mekaanisia vaurioita tai kitkaa. Huomioi erityisesti virtausolosuhteet ja säiliöiden kiinnitykset.

Ylijännitesuojaus



A0038919

2 Mitat mm

- A Vyöhyke 1, vyöhyke 2
 B Vyöhyke 0
 1 Säiliö
 2 Anturi
 3 Elektroniikkakojat
 4 esim. metalliletku, metalliputki
 5 Ylijännitesuoja, esim. HAW562
 6 Maadoitus hattukiskon tai metallisen suojakotelon 51003750 kautta
 7 Kaapeli jossa suoja tai metallivaippa
 8 Sertifioitu liitetty laite
 9 Potentialintasausjohto $\geq 4 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$
 10 Eristin (lisävaruste)
 11 Potentialin tasaus
 12 Katodinen suojaus (nimellisjännite)

- Jos ilmakehän ylijännitteeltä suojaavaa ylijännitesuojaa edellytetään: mitkään muut piirit eivät saa poistua kotelosta normaalin käytön yhteydessä ilman lisätoimenpiteitä.
- Asennuksille, jotka edellyttävät, että ylijännitesuoja täyttää kansalliset säädökset tai standardit, asenna laite ylijännitesuojaa käyttäen (esim. HAW56x Endress+Hauserilta).
- Noudata ylijännitesuojauksen turvallisuusohjeita.

Turvallisuusohjeet: Vyöhyke 0, Vyöhyke 1

- Versio, jossa vyöhykkeen erotus: vyöhykkeen erotus on toteutettu prosessiliitännöillä.
- Prosessiliitäntäversiot:
 - Kierre
 - Laippa
- Prosessiliitännät, joissa kierre:
 - Kierreväli ≥ 0.7
 - Kierteen kiinnittyminen ≥ 5 kierrosta
 - Kiertymissyvyys ≥ 8 mm
- Varmista, että prosessiliitännät on asennettu kaasutiiviisti.
- Anturin asentamisen ja liittämisen jälkeen on tärkeää varmistaa kaikkien IP67:n prosessiliitäntöjen tiiviys.
- Mukana toimitettu tiiviste: soveltuu lämpötila-alueille alkaen $-50 \dots +200$ °C.
- Laitoksen käyttäjän vastuulla on varmistaa tiivistäminen prosessiliitännän lähellä.

Lämpötilataulukot

Laitetyyppi	Lämpötilaluokka	Nesteen maksimilämpötila
kaikki joissa putken valvonta	T6	Ympäristön lämpötila ≤ 70 °C
kaikki	T6	≤ 85 °C
	T5	≤ 100 °C
	T4	≤ 135 °C
11961Z	T3	≤ 200 °C



71530495

www.addresses.endress.com
