

Bezpečnostní pokyny **Limitní měření vodivosti** **11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z**

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



Limitní měření vodivosti

11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z

Obsah

O tomto dokumentu	4
Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Certifikáty výrobce	4
Adresa výrobce	5
Další normy	5
Rozšířený objednávací kód	5
Bezpečnostní pokyny: všeobecně	8
Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky	8
Bezpečnostní pokyny: instalace	9
Bezpečnostní pokyny: zóna 0, zóna 1	11
Tabulky teplot	11

O tomto dokumentu



Tento dokument je přeložen do několika jazyků. Právně závazný je pouze zdrojový text v angličtině.

Dokument přeložený do jazyků EU je k dispozici:

- V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách Endress+Hauser: www.endress.com -> Ke stažení -> Příručky a technické specifikace -> Typ: Pokyny k bezpečnosti v prostředích s nebezpečím výbuchu (XA) -> Textové vyhledávání: ...
- V nástroji Device Viewer: www.endress.com -> Nástroje pro produkty -> Přístup k specifickým informacím pro konkrétní přístroje -> Prohlédnout vlastnosti přístroje



Pokud ještě není k dispozici, dokument lze objednat.

Související dokumentace

Tento dokument tvoří nedílnou součást následujících Návodů k obsluze:

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

Doplňující dokumentace

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z/11

Příručka o ochraně proti výbuchu je k dispozici:

- V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách společnosti Endress+Hauser:
www.endress.com -> Ke stažení -> Brožury a katalogy -> Textové vyhledávání: CP00021Z
- Na CD pro přístroj s dokumentací uloženou na CD

Certifikáty výrobce

EU prohlášení o shodě

Číslo prohlášení:

EG02050

EU prohlášení o shodě je k dispozici:

V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách společnosti Endress+Hauser:

www.endress.com -> Ke stažení -> Prohlášení ->

Typ: EU prohlášení -> Kód produktu: ...

Certifikát o typové zkoušce EU

Číslo certifikátu:

TÜV 02 ATEX 1951 X

Seznam použitých norem: Viz EU prohlášení o shodě.

Adresa výrobce

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Německo

Adresa výrobního závodu: Viz typový štítek.

Další normy

Mimo jiné musí být při instalaci dodrženy následující normy v jejich aktuální verzi:

- IEC/EN 60079-14: „Výbušné atmosféry – Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací“
- EN 1127-1: „Výbušná prostředí – Prevence a ochrana proti výbuchu – Část 1: Základní koncepce a metodika“

Rozšířený objednací kód

Rozšířený objednávací kód je uveden na výrobním štítku, který je připevněn na přístroji tak, aby byl zřetelně viditelný. Další informace o výrobním štítku jsou uvedené v příslušném návodu k obsluze.

Struktura rozšířeného objednávacího kódu

1136xZ, 11375Z, 11961Z	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Typ přístroje)</i>		<i>(Základní specifikace)</i>		<i>(Volitelné specifikace)</i>

* = Zástupný znak

Na této pozici je namísto zástupného znaku uvedena určitá volitelná možnost (číslo nebo písmeno) zvolená ze zobrazených specifikací.

Základní specifikace

Vlastnosti, jež jsou zcela zásadní pro daný přístroj (povinné vlastnosti), jsou specifikovány v základních specifikacích. Počet pozic závisí na počtu dostupných vlastností. Zvolená možnost dané vlastnosti může být složena z několika pozic.

Volitelné specifikace

Volitelné specifikace popisují další vlastnosti přístroje (volitelné vlastnosti). Počet pozic závisí na počtu dostupných vlastností. Pro usnadnění identifikace mají jednotlivé vlastnosti jednotnou strukturu složenou ze 2 znaků (např. JA). První znak (identifikační znak) označuje skupinu vlastností a je tvořen číslicí nebo písmenem (např. J = zkouška, certifikát). Druhý znak určuje hodnotu, která označuje danou vlastnost v příslušné skupině (např. A = materiál 3.1 (smáčené díly), certifikát o zkoušce).

Podrobnější informace o přístroji jsou uvedeny v následujících tabulkách. Tyto tabulky popisují jednotlivé pozice a identifikační znaky v rozšířeném objednacím kódu, jež jsou relevantní pro nebezpečné oblasti.

Rozšířený objednacím kód: limitní měření vodivosti



Následující specifikace představují výňatek ze struktury produktu a používají se k přiřazení:

- této dokumentace k přístroji (pomocí rozšířeného objednacím kódu na výrobním štítku);
- volitelných možností přístroje uvedených v dokumentu.

Typ přístroje

11362Z, 11363Z

Základní specifikace

Položka 1 (schválení)		
Zvolená možnost		Popis
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

Pozice 2 (aplikace)		
Zvolená možnost		Popis
1136xZ	1	FTW325
	8	Nespecifikovaný přístroj

Pozice 10 nebo 11 (elektronika, výstup)		
Zvolená možnost		Popis
1136xZ	A ¹⁾	Nezvoleno
	B	EW11Z; sledování vedení

1) Pouze ve spojení s pozicí 1 = P

Volitelné specifikace

Nejsou k dispozici žádné možnosti specifické pro nebezpečné oblasti.



Následující specifikace představují výňatek ze struktury produktu a používají se k přiřazení:

- této dokumentace k přístroji (pomocí rozšířeného objednávacího kódu na výrobním štítku);
- volitelných možností přístroje uvedených v dokumentu.

Typ přístroje

11375Z, 11961Z

Základní specifikace

Položka 1 (schválení)		
Zvolená možnost		Popis
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 Dodržujte bezpečnostní pokyny (XA) (elektrostatické nabíjení)!
	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, XA Dodržujte bezpečnostní pokyny (XA) (elektrostatické nabíjení)!

Pozice 2 (aplikace)		
Zvolená možnost		Popis
11961Z	R	Pro použití s FTW325
	S	Pro použití s FTC325
11375Z 11961Z	X	Nespecifikovaný přístroj

Volitelné specifikace

Nejsou k dispozici žádné možnosti specifické pro nebezpečné oblasti.

**Bezpečnostní
pokyny:
všeobecně**

- Přístroj je určen k použití ve výbušném prostředí podle definice IEC 60079-0 nebo podle ekvivalentních národních norem. Pokud není přítomno potenciálně výbušné prostředí nebo pokud byla přijata další ochranná opatření: Zařízení může být provozováno podle specifikací výrobce.
- Personál musí splňovat následující podmínky pro montáž, elektrickou instalaci, uvádění do provozu a údržbu přístroje:
 - Vhodná kvalifikace pro jeho úlohu a úkoly, které vykonává.
 - Proškolení na ochranu proti výbuchu.
 - Jsou seznámeni s národními předpisy.
- Přístroj instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s národními předpisy.
- Nepoužívejte přístroj mimo specifikovaný rozsah elektrických, teplotních a mechanických parametrů.
- Používejte přístroj pouze v médiích, vůči kterým mají smáčené materiály dostatečnou odolnost.
- Zabraňte vzniku elektrostatického náboje:
 - Na plastových površích (např. kryt, snímací prvek, speciální lakování, namontované dodatečné desky)
 - Izolované kapacity (např. izolované kovové desky)

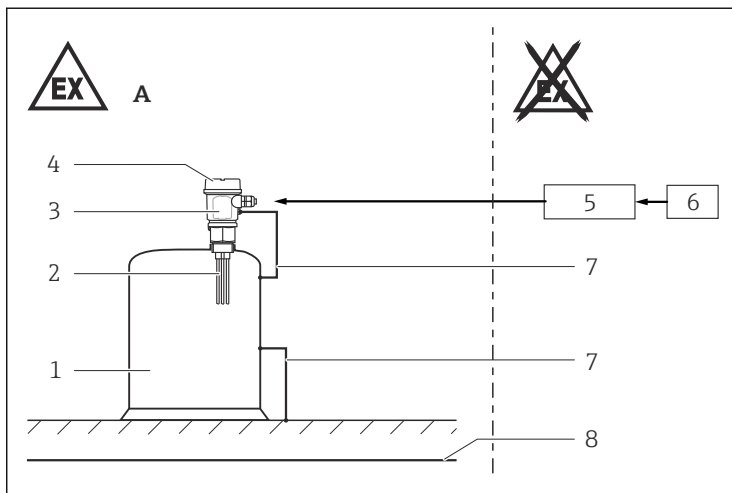
**Bezpečnostní
pokyny:
Zvláštní podmínky**

- U přírub nebo u čel přírub z lehkých kovů (např. titan, zirkon) předcházejte vzniku jisker způsobených nárazem a třením.
- Aby nedocházelo k vzniku elektrostatického náboje (např. třením, při čištění, údržbě, silném průtoku média), můžete použít sondy potažené nevodivým materiálem v plynech skupiny IIC. Tyto sondy jsou označeny výstražnou značkou „Zamezte vzniku elektrostatického náboje“.
- Pro zamezení vzniku elektrostatického náboje: Neotírejte povrchy suchou utěrkou.
- Pokud byl na kryt nebo jiné kovové části aplikován dodatečný či speciální nátěr nebo u adhezivních desek:
 - Respektujte nebezpečí způsobené elektrostatickým nábojem a jeho vybitím.
 - Neinstalujte přístroj do blízkosti procesů ($\leq 0,5$ m) vytvářejících silné elektrostatické náboje.

Typ zařízení 11362Z, 11363Z

Předcházejte vzniku jisker v důsledku nárazů a tření.

Bezpečnostní pokyny: instalace



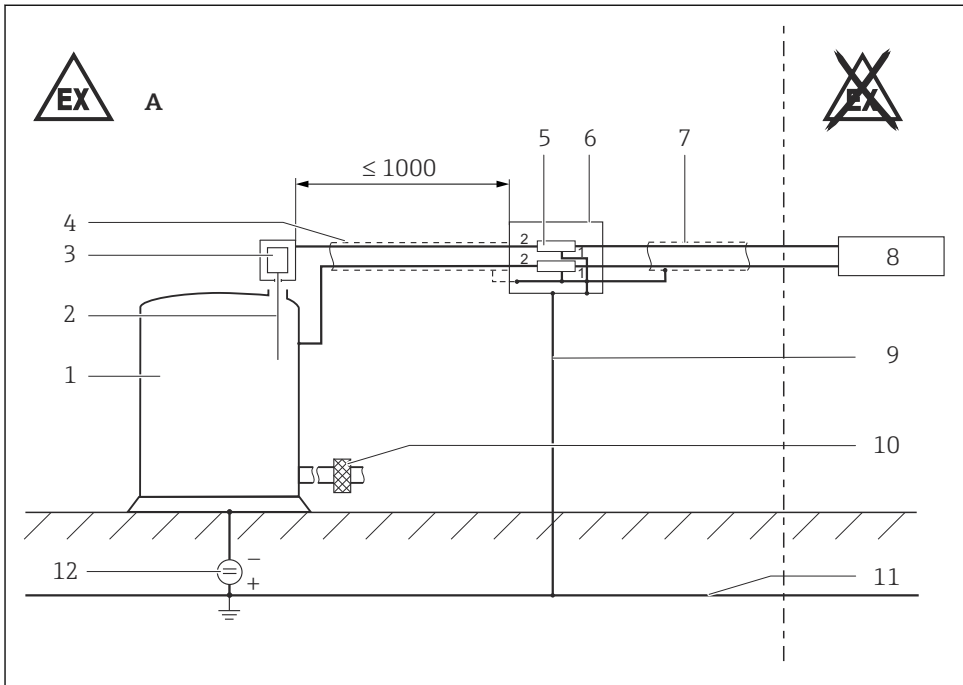
A0042810

1

- A Zóna 1
 1 Nádrž; zóna 0
 2 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z
 3 Modul s elektronikou
 4 Kryt
 5 Certifikované připojené přístroje
 6 Napájení
 7 Vedení vyrovnání potenciálů
 8 Vyrovnání potenciálů

- Sonda musí zůstat namontována během všech zákonných tlakových zkoušek nádoby.
- Nainstalujte přístroj tak, aby během používání nedošlo k mechanickému poškození nebo tření. Věnujte pozornost zejména podmínkám průtoku a instalacím nádrže.

Přepětová ochrana



A0038919

2 Rozměry v mm

- A Zóna 1, zóna 2
- B Zóna 0
- 1 Nádrž
- 2 Sonda
- 3 Modul s elektronikou
- 4 např. kovová hadice, kovová trubka
- 5 Přepětová ochrana, např. HAW562
- 6 Uzemnění pomocí lišty nebo kovového ochranného krytu 51003750
- 7 Kabel se stíněním nebo kovovým pláštěm
- 8 Certifikované připojené přístroje
- 9 Vedení vyrovnání potenciálů $\geq 4 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$
- 10 Izolátor (volitelný)
- 11 Vyrovnání potenciálů
- 12 Katodická ochrana (napětí objektu)

- Pokud je vyžadována přepětová ochrana proti atmosférickému přepětí: Žádné jiné obvody nesmí opustit kryt přístroje během normálního provozu bez dodatečných opatření.
- V případě instalací, které vyžadují přepětovou ochranu, aby byly splněny národní předpisy nebo normy, nainstalujte zařízení využívající přepětovou ochranu (např. HAW56x společnosti Endress+Hauser).
- Dodržujte bezpečnostní pokyny týkající se přepětové ochrany.

Bezpečnostní pokyny: zóna 0, zóna 1

- Verze s oddělením zón: oddělení zón realizované procesními připojeními.
- Verze s procesním připojením:
 - Oplet
 - Příruba
- Procesní připojení se závitem:
 - Náklon závitu $\geq 0,7$
 - Chycení závitu ≥ 5 otáček
 - Hloubka zašroubování ≥ 8 mm
- Zajistěte plynotěsnou instalaci procesních připojení.
- Po namontování a připojení sondy je bezpodmínečně nutné zajistit těsnost při procesním připojení IP 67.
- Dodávané těsnění: vhodné pro teplotní rozsahy od $-50 \dots +200$ °C.
- Je odpovědností operátora provozu zajistit utěsnění v blízkosti procesního připojení.

Tabulky teplot

Typ přístroje	Teplotní třída	Maximální teplota média
vše s monitorováním vedení	T6	Okolní teplota ≤ 70 °C
vše	T6	≤ 85 °C
	T5	≤ 100 °C
	T4	≤ 135 °C
11961Z	T3	≤ 200 °C



71530490

www.addresses.endress.com
