

Bezpečnostné pokyny **Liquipoint T FTW31, FTW32**

II 2 G Ex ia IIC Gb
II 2 G Ex ia [ia] IIC Gb



Liquipoint T FTW31, FTW32

Obsah

O tomto dokumente	4
Sprievodná dokumentácia	4
Doplňujúca dokumentácia	4
Osvedčenia výrobcu	4
Adresa výrobcu	5
Ostatné normy	5
Rozšírený objednávací kód	5
Bezpečnostné pokyny: všeobecne	7
Bezpečnostné inštrukcie: Osobitné podmienky	7
Bezpečnostné pokyny: inštalácia	8
Teplotné tabuľky	9
Dáta pripojenia	9

O tomto dokumente



Tento dokument bol preložený do niekoľkých jazykov. Na právne účely slúži výlučne zdrojový text v angličtine.

Dokument preložený do jazykov EÚ je k dispozícii:

- V oblasti sťahovania internetovej stránky spoločnosti Endress +Hauser: www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search (na stiahnutie – príručky a technické listy – typ: bezpečnostné pokyny pre zariadenia s nebezpečenstvom výbuchu – pokyny (XA) – textové vyhľadávanie): ...
- V prehliadači zariadenia: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features (nástroje výrobku – Prístup k špecifickým informáciám o zariadení – Kontrola funkcií zariadenia)



Ak dokument ešte nie je k dispozícii, je možné ho objednať.

Sprievodná dokumentácia

Tento dokument je neoddeliteľnou súčasťou tohto Návodu na obsluhu:
KA00204F/00, TI00375F/00

Doplňujúca dokumentácia

Brožúra na ochranu pred výbuchom: CP00021Z/11

Brožúra na ochranu pred výbuchom je k dispozícii:

- V oblasti sťahovania internetovej stránky Endress+Hauser: www.endress.com -> Downloads (Na stiahnutie) -> Brochures and Catalogs (Brožúry a katalógy) -> Text Search (Hľadať text): CP00021Z
- Na CD pre zariadenia s dokumentáciou na CD

Osvedčenia výrobcu

Vyhlásenie o zhode EÚ

Číslo vyhlásenia:
EG03009

Vyhlásenie o zhode EÚ je k dispozícii:

V oblasti sťahovania internetovej stránky Endress+Hauser:
www.endress.com -> Sťahovania -> Vyhlásenie ->
Typ: EÚ vyhlásenie -> Kód výrobku: ...

Osvedčenie o typovej skúške EÚ

Číslo osvedčenia:
TÜV 03 ATEX 2069X

Zoznam platných noriem: pozri Vyhlásenie o zhode EÚ.

Adresa výrobcu	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Germany Adresa výrobného závodu: pozri typový štítok.
Ostatné normy	Okrem iného sa musia pri správnej inštalácii dodržiavať tieto normy v aktuálnej verzii: ■ IEC/EN 60079-14: „Výbušné atmosféry – časť 14: Návrh, výber a montáž elektrických inštalácií“ ■ EN 1127-1: „Výbušné atmosféry – prevencia a ochrana pred výbuchom – časť 1: Základné pojmy a metodika,,
Rozšírený objednávací kód	Rozšírený objednávací kód je uvedený na výrobnom štítku, ktorý je pripravený k zariadeniu tak, aby bol zreteľne viditeľný. Ďalšie informácie o typovom štítku sú uvedené v príslušnom návode na obsluhu.

Štruktúra rozšíreného objednáacieho kódu

FTW3x	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Typ zariadenia)		(Základné technické údaje)		(Voliteľné technické údaje)

* = Zástupný symbol

Na tejto pozícii sa namiesto zástupných symbolov zobrazí možnosť (číslo alebo písmeno) vybratá z technických údajov.

Základné technické údaje

Funkcie, ktoré sú pre zariadenie absolútne nevyhnutné (povinné funkcie) sú špecifikované v základných technických údajoch. Počet pozícií závisí od počtu dostupných funkcií. Vybratá možnosť funkcie môže pozostávať z niekoľkých pozícií.

Voliteľné technické údaje

Voliteľné technické údaje opisujú ďalšie funkcie zariadenia (voliteľné funkcie). Počet pozícií závisí od počtu dostupných funkcií. Funkcie majú 2-cifernú štruktúru na uľahčenie identifikácie (napr. JA). Prvá číslica (ID) predstavuje skupinu funkcií a pozostáva z čísla alebo písmena (napr. J = test, osvedčenie). Druhá číslica predstavuje hodnotu, ktorá

znamená funkciu v skupine (napr. A = 3.1 materiál (mokrú časť), osvedčenie o kontrole).

Podrobnejšie informácie o zariadení sú uvedené v tabuľkách uvedených nižšie. Tieto tabuľky opisujú jednotlivé polohy a ID kódy v rozšírenom objednávacom kóde, ktoré sú relevantné pre nebezpečné miesta.

Rozšírený objednávací kód: Liquipoint T



Nižšie uvedené technické údaje reproduktujú výňatok zo štruktúry produktu a používajú sa na priradenie:

- tejto dokumentácie k zariadeniu (pomocou rozšíreného objednávacieho kódu na výrobnom štítku),
- zariadení na želanie uvedených v tomto dokumente.

Typ zariadenia

FTW31, FTW32

Základné technické údaje

Poloha 1 (schválenie)		
Vybratá možnosť		Opis
FTW3x	D	ATEX II 2 G Ex ia IIC T5 Gb ¹⁾ ATEX II 2 G Ex ia [ia] IIC T6 Gb ²⁾ WHG, XA, detekcia úniku, dbajte na bezpečnostné pokyny (XA) (elektrostatické nabíjanie)

1) Len v spojení s pozíciou 7 = 0

2) Len v spojení s pozíciou 7 = 8

Pozícia 7 (elektronika, výstup)		
Vybratá možnosť		Opis
FTW3x	0	Samostatné prístrojové vybavenie
	8	FEW58; NAMUR

Voliteľné technické údaje

Nie sú k dispozícii žiadne možnosti špecifické pre nebezpečné miesta.

**Bezpečnostné
pokyny:
všeobecne**

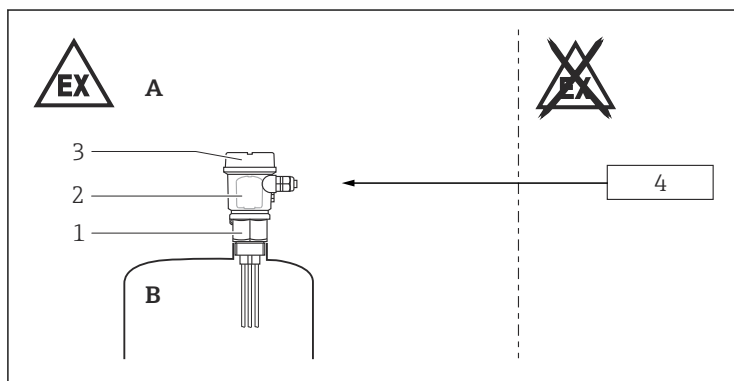
- Zariadenie je určené na používanie vo výbušnom prostredí, ako je definované v rozsahu normy EN IEC 60079-0 alebo ekvivalentných vnútroštátnych noriem. Ak nie je prítomné potenciálne výbušné prostredie alebo ak boli prijaté ďalšie ochranné opatrenia: zariadenie sa môže prevádzkovať podľa technických podmienok výrobcu.
- Dodržiavajte pokyny na inštaláciu a bezpečnostné pokyny uvedené v návode na používanie.
- Pracovníci vykonávajúci montáž, elektrickú inštaláciu, uvedenie do prevádzky a údržbu zariadenia musia spĺňať nižšie uvedené podmienky:
 - mať vhodnú kvalifikáciu pre svoju pozíciu a úlohy, ktoré vykonávajú,
 - mať výškolenie v oblasti ochrany proti výbuchu,
 - oboznámiť sa s vnútroštátnymi predpismi.
- Inštalujte zariadenie podľa pokynov výrobcu a vnútroštátnych predpisov.
- Neprevádzkujte zariadenie mimo špecifikovaných elektrických, tepelných a mechanických parametrov.
- Vyvarujte sa elektrostatického náboja:
 - plastových povrchov (napr. uzáver, prvok snímača, špeciálne lakovanie, pripevnené prídavné dosky, ...)
 - izolačných kapacít (napr. izolované kovové dosky)

**Bezpečnostné
inštrukcie:
Osobitné
podmienky**

- Sondy sa môžu používať v plynch skupiny IIC, ak sa zabráni elektrostatickému náboju (napr. trením, čistením, údržbou, intenzívnym prietokom média). Tieto sondy sú označené výstražným štítkom „Vyvarujte sa elektrostatickému náboju“.
- Zabráňte elektrostatickému nabitíu zariadenia (napr. trenie, čistenie, údržba, silný prietok média).
- Aby sa zabránilo elektrostatickému nabíjaniu: Neutierajte povrchy suchou handričkou.
- V prípade dodatočného alebo alternatívneho špeciálneho lakovania na uzávere alebo na iných kovových častiach alebo na adhézných platniach:
 - Dbajte na nebezpečenstvo elektrostatického nabíjania a vybíjania.
 - Nevykonávajte inštalácie v blízkosti procesov (≤ 0.5 m) vytvárajúcich silné elektrostatické náboje.

Bezpečnostné pokyny: inštalácia

Základná špecifikácia, pozícia 7 = 8

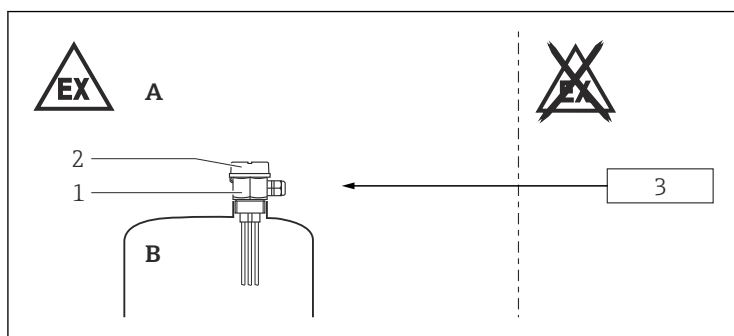


A0038912



- 1 FTW3x
2 Elektronická vložka
3 Puzdro
4 Pridružený iskrovo bezpečný zdroj napájania

Základná špecifikácia, pozícia 7 = 0



A0038913



- 1 FTW3x
2 Puzdro
3 Certifikované pridružené prístroje

- Pri prepojení iskrovo bezpečných obvodov dodržiavajte príslušné usmernenia.
- Na zachovanie ochrany uzáveru proti vniknutiu IP66 nainštalujte veko uzáveru a káblové priechodky správne.

Teplotné tabuľky

Základná špecifikácia, pozícia 7 = 8

Teplotná trieda	Procesná teplota T_p (proces)	Teplota okolia T_a (okolie)
T6	$\leq 85\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Základná špecifikácia, pozícia 7 = 0

Teplotná trieda	Procesná teplota T_p (proces)	Teplota okolia T_a (okolie)
T5	$\leq 95\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +95\text{ °C}$

Dáta pripojenia

<i>Základná špecifikácia, pozícia 7 = 8</i>	Údaje o elektrickom systéme
NAMUR input	$U_i = 16\text{ V}_{DC}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 242\text{ mW}$ $L_i = \text{zanedbateľné}$ $C_i = \text{zanedbateľné}$
Výstup snímač-sonda	$U_o = 7.2\text{ V}_{DC}$ $I_o = 1.6\text{ mA}$ $P_o = 3\text{ mW}$ $L_o = 1\text{ H}$ $C_o = 11.8\text{ }\mu\text{F}$



71562491

www.addresses.endress.com
