

Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT182B**

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIC T6 Gb




iTEMP TMT182B

Obsah

O tomto dokumentu	4
Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Osvědčení výrobce	5
Adresa výrobce	5
Bezpečnostní pokyny:	6
Bezpečnostní pokyny: instalace	6
Bezpečnostní pokyny: Zóna 0	7
Zvláštní pokyny: Zvláštní podmínky použití	7
Tabulky teplot	7
Údaje o elektrickém připojení	8

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:

- Návod k obsluze: BA02260T
- Stručný návod k obsluze: KA01605T
- Technické informace: TI01692T

Doplňující dokumentace

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z/

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

**Osvědčení
výrobce****Certifikát IECEX**

Číslo certifikátu: IECEX EPS 18.0026X

Uvedení čísla certifikátu potvrzuje shodu s následujícími normami
(v závislosti na verzi přístroje)

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-11:2011

Certifikát ATEX

Číslo certifikátu: EPS 18 ATEX 1 049 X

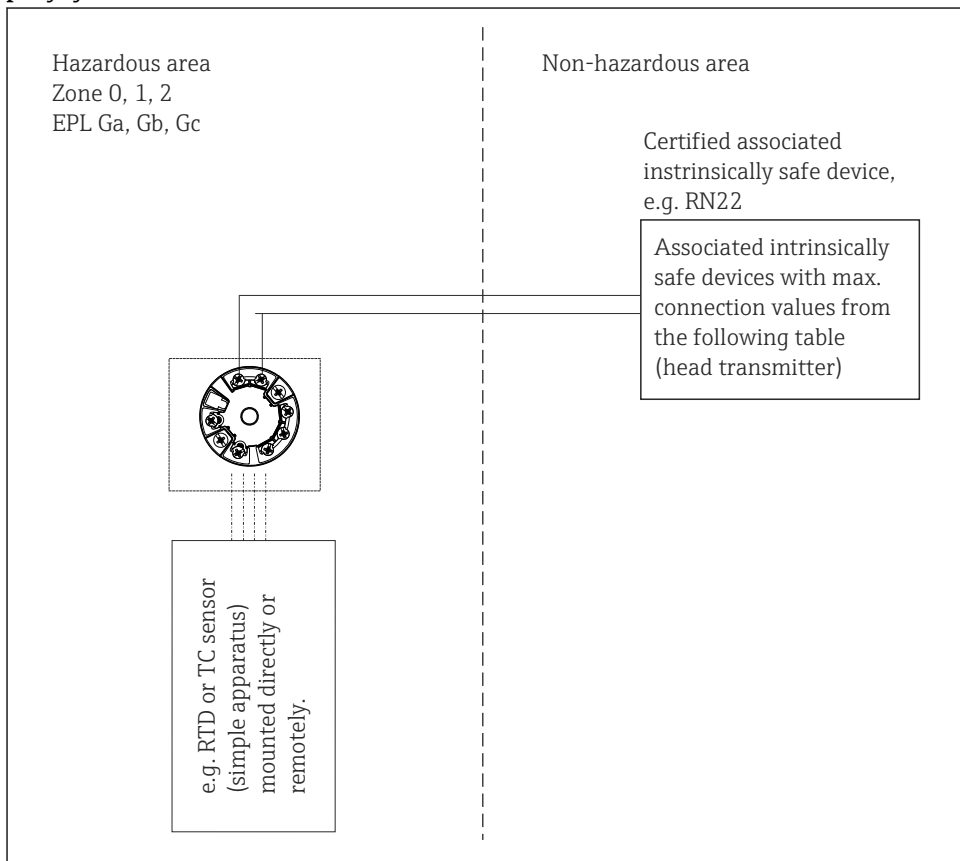
Prohlášení o shodě EU

Číslo prohlášení: EC_00695

Adresa výrobce

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Německo

Bezpečnostní pokyny:



A0050987

 1 Instalace hlavicového převodníku

Bezpečnostní pokyny: instalace

- Dodržujte instalační a bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- Přístroj instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s veškerými dalšími platnými normami a předpisy (např. EN/IEC 60079-14).
- Při instalaci jednotky dbejte na to, aby byla zachována klasifikace krytí vnějšího pouzdra IP 20 v souladu s EN/IEC 60529.
- Při připojování měřicí jednotky s certifikovaným obvodem kategorie „ib“ do prostředí s nebezpečím výbuchu IIC nebo IIB se mění třída vznícení na: Ex ib IIC nebo Ex ib IIB.
- V prostředí s nebezpečím výbuchu není povoleno používat pro konfiguraci rozhraní CDI.

Bezpečnostní pokyny: Zóna 0

(Tyto pokyny jsou platné pouze tehdy, pokud je jednotka instalována přímo v zóně 0 (kategorie 1) / EPL Ga.)

- Výbušné směsi vlhkosti/vzduchu se smí vyskytovat pouze za atmosférických podmínek.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Pokud v prostředí není přítomna výbušná směs nebo jsou dodržena doplňující opatření podle normy EN 1127-1, lze jednotku provozovat mimo atmosférické podmínky podle specifikací od výrobce.
- Musí se respektovat omezení okolních teplot podle EN 1127-1 6.4.2 (viz tabulku).
- Napájecí obvod, který se má dodat, musí splňovat specifikace pro ochranu proti výbuchu Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Přístroje se mohou používat v kapalinách pouze tehdy, pokud jsou materiály smáčené během procesu dostatečně odolné vůči příslušným kapalinám.
- Pokud se celý přístroj provozuje v zóně 0 / EPL Ga, musí být zaručena kompatibilita materiálů přístroje s danými kapalinami. (pouzdro: polykarbonát (PC), materiál zalitého těsnění: silikon).
- Převodník teploty musí být nainstalován tak, aby nemohlo docházet k elektrostatickým nábojům, např. instalace v uzemněné kovové hlavici nebo v uzemněném pouzdru.

**Zvláštní pokyny:
Zvláštní podmínky použití**

- V prostředí s nebezpečím výbuchu není povoleno používat pro konfiguraci CDI rozhraní TMT182B.
- Hlavicový převodník musí být chráněn proti elektrostatickým nábojům/výbojům.

Tabulky teplot

Typ (volitelná možnost objednávky)	Teplotní třída	Okolní teplota EPL Gb / zóna 1	Okolní teplota EPL Ga / zóna 0
iTEMP TMT182B Hlavicový převodník	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Údaje o elektrickém připojení

Elektrické údaje		
Zdroj napájení (svorky + a -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{zanedbatelně malý}$ $L_i = \text{zanedbatelně malý}$	
Obvod senzoru (svorky 3 až 6)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$	
Max. kombinované připojovací hodnoty	$L_o = 20 \text{ mH}$	$C_o = 2,4 \mu\text{F}$
Ex ia IIC	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 14 \mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 36 \mu\text{F}$
Ex ia IIA		

Kategorie	Typ ochrany (ATEX, IECEx)
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb



71598665

www.addresses.endress.com
