

Sigurnosne upute **iTEMP TMT182B**

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




iTEMP TMT182B

Sadržaji


Informacije o dokumentu	4
Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvođača	5
Adresa proizvođača	5
Sigurnosne upute:	6
Sigurnosne napomene: Ugradnja	6
Sigurnosne napomene: Zona 0	7
Posebne upute: posebni uvjeti uporabe	7
Temperaturne tablice	7
Podaci o električnom priključku	8

Informacije o dokumentu

 Ovaj je dokument preveden na nekoliko jezika. Zakonski određen izvorni tekst samo na engleskom.

Dokument je dostupan preveden na jezike EU:

- U području za preuzimanje na web lokaciji tvrtke Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Upute i Liste podataka -> Tip: Ex sigurnost Upute (XA) -> Pretraga teksta: ...
- U pregledaču uređaja: www.endress.com -> Alati proizvoda -> Pristup uređaju specifične informacije -> Provjera funkcija uređaja

 Dokument se može naručiti ako još uvijek nije dostupan.

Pridružena dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:

- Upute za uporabu: BA02260T
- Kratke upute za uporabu: KA01605T
- Tehničke informacije: TI01692T

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z

Brošura za zaštitu od eksplozije je dostupna:

- Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Brošure i katalogi -> Pretraga teksta: CP00021Z
- Na CD-u za uređaje koji imaju CD dokumentaciju

**Certifikati
proizvođača****IECEX certifikat**

Broj certifikata: IECEX EPS 18.0026X

Dodavanjem broja certifikata potvrđuje se sukladnost sa sljedećim standardima (ovisno o verziji uređaja)

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

ATEX sertifikat

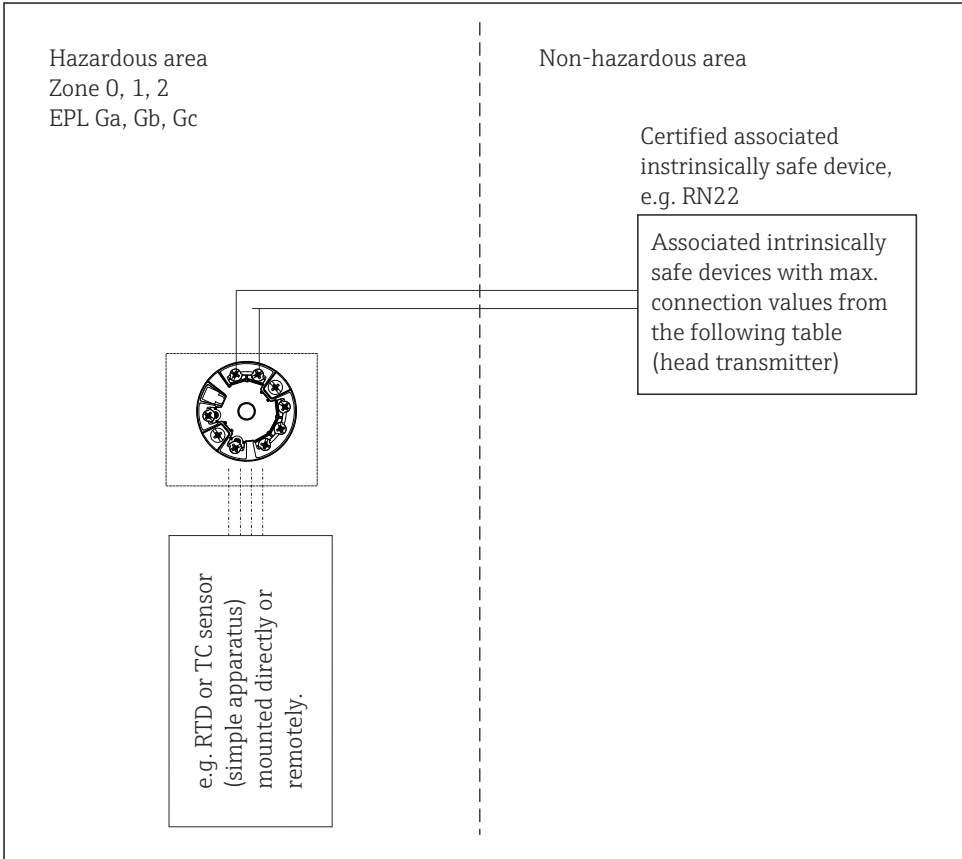
Broj certifikata: EPS 18 ATEX 1 049 X

EU Izjava o sukladnosti


Deklaracijski broj: EC_00695

**Adresa
proizvođača**

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

Sigurnosne upute:

A0050987

 1 *Ugradnja glave odašiljača*

Sigurnosne napomene:
Ugradnja

- Pridržavajte se uputa za ugradnju i sigurnosti u Uputama za uporabu.
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i bilo kojim drugim važećim standardima i propisima (npr. EN/IEC 60079-14).
- Prilikom ugradnje jedinice imajte na umu da se pridržavate klasifikacije zaštite kućišta IP20 prema EN/IEC 60529.
- Prilikom povezivanja jedinice za mjerenje s certificiranim kolom kategorije „ib“ u IIC ili IIB području opasnosti, klasa paljenja mijenja se u: Ex ib IIC or Ex ib IIB.
- U opasnim područjima nije dopušteno koristiti CDI sučelje za konfiguraciju.

Sigurnosne napomene:**Zona 0**

(Ove upute važeće su samo ako će se jedinica ugraditi izravno u zoni 0 (kategorija 1)/EPL Ga.)

- Smjese eksplozivne vlage i zraka smiju se pojavljivati samo u atmosferskim uvjetima.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- Ako eksplozivna smjesa nije prisutna ili su podržane dodatne mjere prema EN 1127-1, jedinica može raditi i izvan atmosferskih uvjeta prema specifikaciji proizvođača.
- Moraju se poštivati ograničene temperature okoline prema EN 1127-1 6.4.2 (vidi tablicu).
- Strujno kolo koje se isporučuje mora udovoljavati specifikacijama za zaštitu od eksplozije Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Uređaji se mogu koristiti u tekućinama samo ako su materijali navlašeni postupkom dovoljno otporni na takve tekućine.
- Ako cijeli uređaj radi u zoni 0/EPL Ga, mora se osigurati kompatibilnost materijala uređaja s tekućinama. (Kućište: polikarbonat (PC), posuđe: silikon).
- Odašiljač temperature mora biti ugrađen na takav način da ne može doći do elektrostatičkog naboja, nar. ugradnja u uzemljenu metalnu glavu ili uzemljeno kućište.

Posebne upute: posebni uvjeti uporabe

- U opasnim područjima nije dopušteno koristiti CDI sučelje odašiljača TMT182B za konfiguraciju.
- Glava odašiljača mora biti zaštićena od elektrostatičkog naboja/pražnjenja.

Temperaturne tablice

Vrsta (opcija narudžbe)	Temperaturna klasa	Ambijentalna temperatura EPL Gb/Zona 1	Ambijentalna temperatura EPL Ga/Zona 0
iTEMP TMT182B Glava odašiljača	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	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Podaci o električnom priključku

Električni podaci	
Opskrba naponom (priključak + i -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{zanemarivo malo}$ $L_i = \text{zanemarivo malo}$
Senzor kola (priključci od 3 do 6)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$
Maks. vrijednosti kombiniranog priključivanja	$L_o = 20 \text{ mH}$
Ex ia IIC	$L_o = 100 \text{ mH}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$
Ex ia IIA	$C_o = 2,4 \mu\text{F}$ $C_o = 14 \mu\text{F}$ $C_o = 36 \mu\text{F}$

Kategorija	Vrsta zaštite (ATEX, IECEx)
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb



71598654

www.addresses.endress.com
