

Sicherheitshinweise

iTEMP TMT182B

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



iTEMP TMT182B

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Dokument	4
Zugehörige Dokumentation	4
Ergänzende Dokumentation	4
Herstellerbescheinigungen	5
Herstelleradresse	5
Sicherheitshinweise:	6
Sicherheitshinweise: Installation	6
Sicherheitshinweise: Zone 0	7
Spezielle Hinweise: Spezifische Einsatzbedingungen	7
Temperaturtabellen	7
Elektrische Anschlussdaten	8

Hinweise zum Dokument



Dieses Dokument wurde in mehrere Sprachen übersetzt. Rechtlich verbindlich ist ausschließlich der englische Ausgangstext.

Das in EU-Sprachen übersetzte Dokument ist verfügbar:

- Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite:
www.endress.com -> Downloads -> Technische Dokumentationen -> Typ: Sicherheitshinweise (XA) -> Textsuche: ...
- Im Device Viewer: www.endress.com -> Online Tools -> Von der Seriennummer zur Geräteinformation & Dokumentation (Device Viewer) -> Gerätemerkmale überprüfen



Falls noch nicht vorhanden, kann das Dokument bestellt werden.

Zugehörige Dokumentation

Dieses Dokument ist fester Bestandteil der folgenden Betriebsanleitungen:

- Betriebsanleitung: BA02260T
- Kurzanleitung: KA01605T
- Technische Information: TI01692T

Ergänzende Dokumentation

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z

Die Explosionsschutz-Broschüre ist verfügbar:

- Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite:
www.endress.com -> Downloads -> Broschüren und Kataloge -> Textsuche: CP00021Z
- Bei Geräten mit Dokumentation auf CD: Auf der CD

**Herstellerbe-
scheinigungen****IECEX-Zertifikat**

Zertifikatsnummer: IECEX EPS 18.0026X

Das Anbringen der Zertifikatsnummer bescheinigt die Konformität mit den folgenden Normen (abhängig von der Geräteausführung)

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

ATEX-Zertifikat

Zertifikatsnummer: EPS 18 ATEX 1 049 X

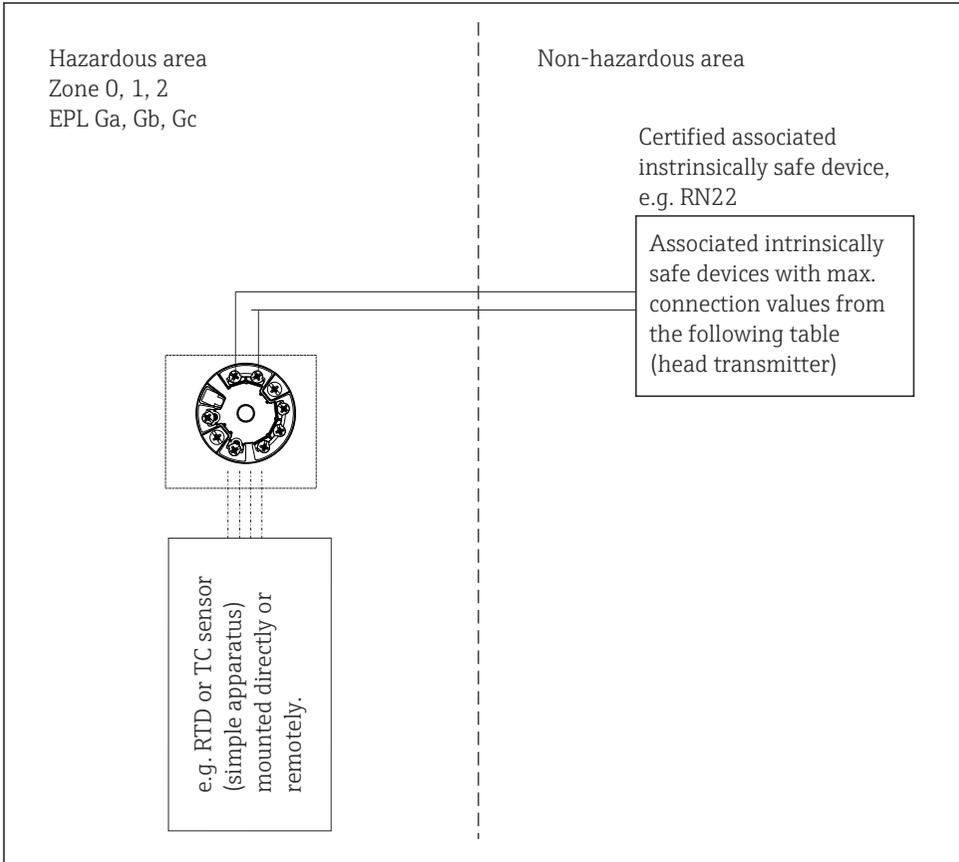
EU-Konformitätserklärung

Nummer der Konformitätserklärung: EC_00695

Herstelleradresse

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

Sicherheitshinweise:



A0050987

1 Einbau des Kopftransmitters

Sicherheitshinweise: Installation

- Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Beim Einbau des Geräts ist darauf zu achten, dass der Gehäuseschutzgrad IP20 gemäß EN/IEC 60529 eingehalten wird.
- Beim Zusammenschalten des Messgeräts mit einem zertifizierten Stromkreis der Kategorie "ib" in einem explosionsgefährdeten Bereich der Kategorie IIC oder IIB ändert sich die Zündschutzart wie folgt: Ex ib IIC oder Ex ib IIB.
- Im explosionsgefährdeten Bereich ist die Verwendung der CDI-Schnittstelle zur Konfiguration nicht erlaubt.

Sicherheitshinweise: Zone 0

(Diese Anweisungen sind nur dann zu beachten, wenn das Gerät direkt in Zone 0 (Kategorie 1)/EPL Ga installiert werden soll.)

- Explosionsfähige Gemische aus Feuchtigkeit/Luft dürfen nur unter atmosphärischen Bedingungen auftreten.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Ist kein explosionsfähiges Gemisch vorhanden oder werden die Zusatzmaßnahmen gemäß EN 1127-1 eingehalten, kann das Gerät auch außerhalb der atmosphärischen Bedingungen gemäß Herstellerangaben betrieben werden.
- Es sind die eingeschränkten Umgebungstemperaturen gemäß EN 1127-1 6.4.2 zu beachten (siehe Tabelle).
- Der zu speisende Versorgungskreis muss die Spezifikationen für die Zündschutzart Ex ia IIC erfüllen (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Die Geräte dürfen nur dann in Medien eingesetzt werden, wenn die mediumsberührenden Werkstoffe eine ausreichende Beständigkeit gegenüber diesen Medien aufweisen.
- Wenn das gesamte Gerät in Zone 0/EPL Ga betrieben werden soll, muss die Kompatibilität der Gerätewerkstoffe mit den Prozessmedien sichergestellt werden. (Gehäuse: Polycarbonat (PC), Verguss: Silikon).
- Der Temperaturtransmitter ist so zu errichten, dass es zu keinerlei elektrostatischer Aufladung kommen kann, z. B. durch Einbau in einen geerdeten metallischen Kopf oder ein geerdetes Gehäuse.

Spezielle Hinweise: Spezifische Einsatzbedingungen

- Im explosionsgefährdeten Bereich ist die Verwendung der CDI-Schnittstelle des TMT182B zur Konfiguration nicht erlaubt.
- Der Kopftransmitter muss gegen elektrostatische Aufladung/Entladung geschützt sein.

Temperaturtabellen

Typ (Bestelloption)	Temperaturklasse	Umgebungstemperatur EPL Gb/Zone 1	Umgebungstemperatur EPL Ga/Zone 0
iTEMP TMT182B Kopftransmitter	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	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Elektrische Anschlussdaten

Elektrische Daten		
Spannungsversorgung (Klemmen + und -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{vernachlässigbar klein}$ $L_i = \text{vernachlässigbar klein}$	
Sensorstromkreis (Klemmen 3 bis 6)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$	
Max. kombinierte Anschlusswerte		
Ex ia IIC	$L_o = 20 \text{ mH}$	$C_o = 2,4 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 14 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIA	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 36 \text{ }\mu\text{F}$

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



71591249

www.addresses.endress.com
