Sicherheitshinweise iTEMP TMT142

HART®

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga IECEx: Ex ia IIC T6...T4 Ga

Sicherheitshinweise für elektrische Betriebsmittel im explosionsgefährdeten Bereich







iTEMP TMT142 XA00050R

iTEMP TMT142

HART®

Inhaltsverzeichnis

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

XA00050R iTEMP TMT142

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: BA00191R
- Kurzanleitung:KA00222R
- Technische Information TI00107R

Ergänzende Dokumentation

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z/11

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

iTEMP TMT142 XA00050R

Herstellerbescheinigungen

IECEx-Zertifikat

Zertifikatsnummer: IECEx KEM 06.0038X

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

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

ATEX-Zertifikat

Zertifikatsnummer: DEKRA 17ATEX0048 X

Herstelleradresse

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

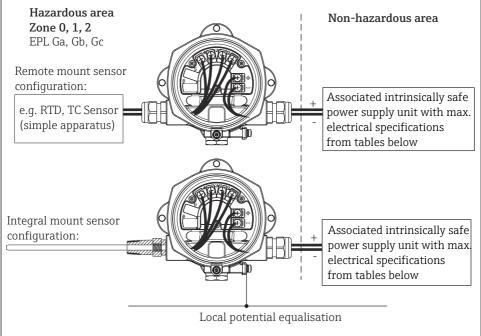
Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Deutschland

XA00050R iTEMP TMT142

Sicherheitshin-

weise:



A0048885

Sicherheitshinweise: Installation

- Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Beim Zusammenschalten der Geräte mit bescheinigten eigensicheren Stromkreisen der Kategorie ib ändert sich die Zündschutzart wie folgt: Ex ib IIC. Beim Zusammenschalten mit einem eigensicheren Stromkreis der Kategorie ib Sensor nicht in Zone 0 betreiben.
- Beim Anschluss von zwei unabhängigen Sensoren ist darauf zu achten, dass die Potenzialausgleichsleitungen das gleiche Potenzial aufweisen.
- Die Schaltkreise des Transmitters sind vom Gehäuse gemäß EN/ IEC 60079-11, Kapitel 6.3.13, isoliert.

iTEMP TMT142 XA00050R

Sicherheitshinweise: Zone 0

- Explosionsfähige Dampf-/Luftgemische dürfen nur unter atmosphärischen Bedingungen auftreten:
 - -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
 - $0.8 \text{ bar} \le p \le 1.1 \text{ bar}$
- Liegen keine explosionsfähigen Gemische vor oder sind Zusatzmaßnahmen gemäß EN 1127-1 getroffen, dürfen die Geräte auch außerhalb der atmosphärischen Bedingungen gemäß ihrer Herstellerspezifikation betrieben werden.
- Zugehörige Betriebsmittel mit galvanischer Trennung zwischen eigensicheren und nicht eigensicheren Stromkreisen sind zu bevorzugen.

Sicherheitshinweise: Spezifische Einsatzbedingungen

- Der Temperaturtransmitter muss so eingebaut werden, dass auch in selten auftretenden Fällen eine Zündquelle durch Stoß oder Reibung zwischen Metall/Stahl und dem Gehäuse ausgeschlossen ist.
- Wenn die optionale nicht leitende Beschichtung aufgebracht wird, ist das Risiko, dass es zu elektrostatischer Entladung kommt, zu minimieren.

Temperaturtabellen

| Тур | Temperaturklasse | Umgebungstemperatur | |
|--------|------------------|----------------------|--|
| TMT142 | Т6 | -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C | |
| | T5 | -40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C | |
| | T4 | -40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C | |

Elektrische Anschlussdaten

| Тур | Elektrische Daten | | |
|-----------------|---|---|---|
| TMT142 HART® | Versorgung (Klemmen + und -): | $eq:continuous_continuous$ | |
| | Sensorstromkreis (Anschlüsse 1 bis 6): | $Uo \le 7.6 V_{DC}$ $Io \le 29.3 \text{ mA}$ $Po \le 55.6 \text{ mW}$ | |
| | Maximale Anschlusswerte: Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA | Lo = 40 mH Lo = 150 mH Lo = 300 mH | Co = 10,4 μF Co = 160 μF Co = 1000 μF |

XA00050R iTEMP TMT142

| Kategorie | Zündschutzart (ATEX) | Тур |
|-----------|----------------------|--------|
| II 1G | Ex ia IIC T6T4 Ga | TMT142 |

| Zündschutzart (IEC) | Тур |
|---------------------|--------|
| Ex ia IIC T6T4 Ga | TMT142 |







www.addresses.endress.com