

安全上の注意事項 iTEMP TMT142B

HART®

JPN :
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx°C Db



iTEMP TMT142B

HART®

目次

本説明書について	3
関連資料	3
補足資料	3
認証書および適合宣言	3
製造者所在地	3
安全上の注意事項	4
安全上の注意事項：耐圧防爆機器の設置	4
安全上の注意事項：粉じん防爆機器の設置	5
安全上の注意事項：特別使用条件	5
温度表	6
電気接続データ	6

本説明書について

この安全上の注意事項 (XA) の資料番号は、銘板の情報と一致している必要があります。

関連資料

機器を設定する場合は、機器に付属する取扱説明書に従ってください。

www.endress.com/<product code>、例：iTEMP TMT142B

補足資料

防爆冊子：CP00021Z

防爆カタログはインターネットから入手可能：

www.endress.com/Downloads

認証書および適合宣言**日本の認証書**

合格書番号：CML 24JPN1250X

貼られている合格書番号は、以下の規格に準拠していることを保証します（機器の形式による）。

- JNIOOSH-TR-46-1:2020 (IEC 60079-0 Ed. 7 2017)
- JNIOOSH-TR-46-2:2018 (IEC 60079-1 Ed. 7 2014)
- JNIOOSH-TR-46-9:2018 (IEC 60079-31 Ed. 2 2013)

IECEX 認証書

合格書番号：IECEX KEM 06.0020X

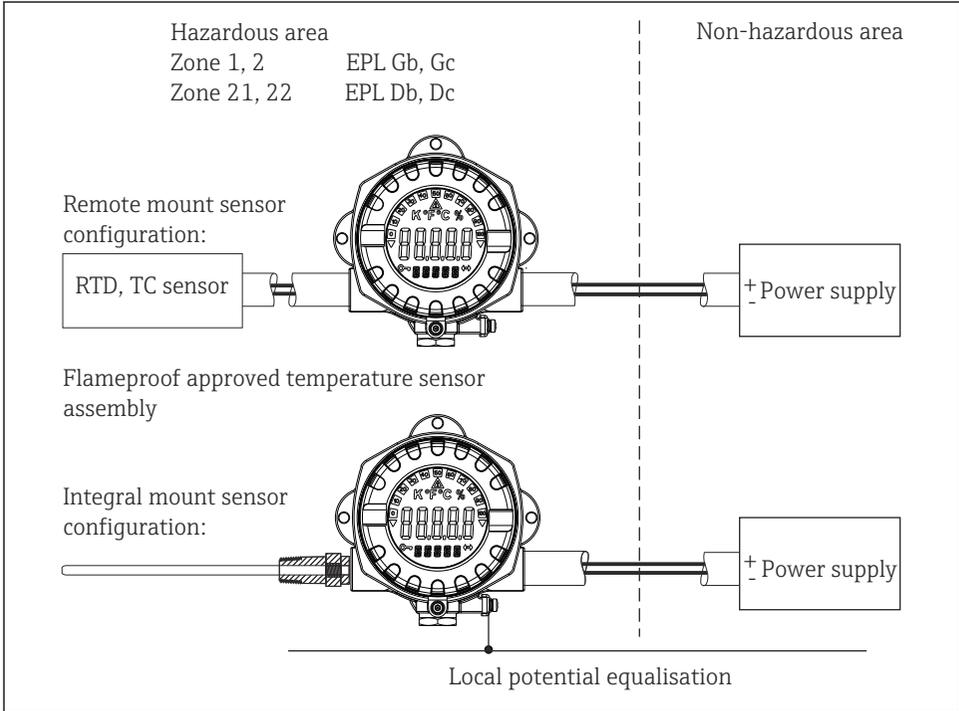
貼られている合格書番号は、以下の規格に準拠していることを保証します（機器の形式による）。

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013
- IEC 60079-1 : 2014

製造者所在地

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Germany

安全上の注意事項



A0050945

安全上の注意事項 ： 耐圧防爆機器 の設置



警告 爆発性雰囲気 の存在

- ▶ 爆発性雰囲気が存在する場合、電源回路の電気接続部を開けないでください。
- 取扱説明書に記載されている設置および安全上の注意事項に従ってください。
- 製造者の説明書およびその他の有効な規格や規制（例：EN/IEC 60079-14）に従って機器を設置してください。
- フィールド変換器のハウジングはアース線に接続する必要があります。
- EN/IEC60079-14 の 10.3 項、EN/IEC 60079-0 の 16 項および EN/IEC 60079-1 の 13 項の規定に適合した電線管接続口のみを使用してください。
- この目的のために認証取得済の導管を介して接続する場合、関連する密閉機構をハウジングに直接取り付ける必要があります。
- 保護タイプ Ex db 以上の認証ケーブルグランドまたは閉止部材で電線管接続口を密閉してください。

- 変換器ハウジングを -20°C 以下の周囲温度で使用する場合は、その使用状態で許容される適切なケーブルおよび電線管接続口を使用してください。
- 周囲温度が $+70^{\circ}\text{C}$ より高い場合は、 $T_a + 5\text{ K}$ の周囲温度に対応する耐熱ケーブルまたは電線、電線管接続口、密閉機構を使用してください。
- 操作中は、蓋がすべてねじ止めされ、蓋の安全キャッチが固定されている必要があります。
- リモートまたは一体型の温度センサは、EN/IEC 60079-1 の要件に準拠する必要があります。
- 認証取得済みの温度センサに指定された温度等級を考慮する必要があります。

安全上の注意事項 項：粉じん防爆機器の設置



警告

爆発性雰囲気について

- ▶ 爆発性雰囲気中では、電圧が印加されている状態で機器を開けないでください（動作中は IP66/67 以上が保持されていることを確認してください）。
- 取扱説明書に記載されている設置および安全上の注意事項に従ってください。
- 製造者の説明書およびその他の有効な規格や規制（例：EN/IEC 60079-14）に従って機器を設置してください。
- グループ IIIC に適合する保護タイプ Ex tb 以上（保護等級 IP6X）の認証ケーブルグランドで電線管接続口を密閉してください。
- フィールド変換器のハウジングはアース線に接続する必要があります。
- オプションのグランド用に提供される電線管口アダプタは、温度範囲 $-20\sim+95^{\circ}\text{C}$ の ATEX/IECEX 認証ケーブルグランドに適しています。
- 周囲温度が $+70^{\circ}\text{C}$ より高い場合は、 $T_a + 5\text{ K}$ の周囲温度に対応する耐熱ケーブルまたは電線、電線管接続口、密閉機構を使用してください。
- リモートまたは一体型の温度センサは、EN/IEC 60079-31 の要件に適合する必要があります。
- 認証温度センサに指定された最高表面温度を考慮する必要があります。

安全上の注意事項 項：特別使用条件

- 耐圧防爆接合部は修理することはできません。
- 万が一、事故が発生した場合でも、容器と鋼鉄間の衝撃や摩擦による発火源が排除されるように、機器を設置しメンテナンスしなければなりません。

温度表

型名	温度等級	周囲温度
iTEMP TMT142B	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

型名	最高表面温度	周囲温度
iTEMP TMT142B	+110 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

電気接続データ

型名	電気データ
iTEMP TMT142B	$U \leq 36\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

保護タイプ	型名
Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT142B
Ex tb IIIC T110°C Db	



71688465

www.addresses.endress.com
