



eurofins



CML 24JPN1250X

Issue: 0

Type Examination Certificate

for Electrical Equipment used in Potentially Explosive Atmosphere

Issued by Eurofins E&E CML Limited, Newport Business Park, New Port Road, Ellesmere Port CH65 4LZ, UK		
Applicant	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG Obere Wank 1 87484 Nesselwang Germany	
Manufacturer name	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG Obere Wank 1 87484 Nesselwang Germany	
Product name	Temperature transmitter	
Type/model code	Type iTemp TMT142 and Type iTemp TMT162	
Type of protection	Flameproof, Protection from dust by enclosure	
Group, Temperature Class and EPL	IIC, T6...T4, Gb IIIC T110°C, Db	
The equipment shall be marked with the following	Ex db IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T110°C Db	
Ratings	See attachment 1	
Special condition for safe use	See attachment 2	
Certificate number	CML 24JPN1250X	
Term of validity	From 22-10-2024 to 21-10-2027	

This is to certify that the equipment specified above complies with the requirements stipulated in Ordinance on Examination of Machines and Other Equipment of the Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan.

Issue date: 22-10-2024

Signature of chief examiner:



Attachment 1: Ratings

Depending on the version, the transmitter provides a 4 - 20 mA current output signal with HART communication or is connected to a Profibus PA or Foundation Fieldbus.

The ambient temperature range, depending on transmitter version and temperature class or temperature code, is listed in the following table:

Transmitter version	Temperature class Temperature code	Ambient temperature range
in type of protection flameproof enclosures Ex db IIC	T6	-40°C to +55°C
	T5	-40°C to +70°C
in type of protection dust ignition protection by enclosure Ex tb IIIC	T4	-40°C to +80°C
	T110°C	-40°C to +80°C

The enclosure of the transmitter provides a degree of protection IP66/IP67.

Electrical data

Unit	TMT162-TMT142-	TMT162-	TMT162-TMT142-	TMT142B-
Communication	HART 5	HART 7	FF/PA	HART 7
Voltage	8...40 Vdc	11.5...40 Vdc	9...35 Vdc	11...36 Vdc
Output signal	4-20 mA	4-20 mA	FF/PA	4-20 mA
Current consumption	23 mA	23 mA	11 mA	23 mA
Power dissipation	Maximum 3 W	1W	Maximum 3 W	1W

Attachment 2: Special conditions

- The flameproof joints are not intended to be repaired.
- When the optional non-conductive coating is applied the risk from electrostatic discharge shall be minimized.

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

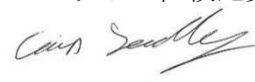
発行者: ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド ユニット1、ニューポートビジネスパーク、ニューポートロード、エレスメアポート CH65 4LZ 英国	
申請者	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG Obere Wank 1 87484 Nesselwang Germany
製造者	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG Obere Wank 1 87484 Nesselwang Germany
品名	温度伝送器
型式の名称	iTemp TMT142、iTemp TMT162
防爆構造の種類	耐圧防爆構造、容器による粉じん防爆構造
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC, T6...T4, Gb IIIC T110°C, Db
製品上の Ex マーキング	Ex db IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T110°C Db
定 格	別紙1のとおり
使用条件	別紙2のとおり
型式検定合格番号	CML 24JPN1250X
有効期間	2024年10月22日 から 2027年10月21日まで



機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する

2024年10月22日

型式検定実施者: ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド主任検定員



別紙 1 定格

当該機器は型式に応じて、HART 通信の 4～20mA 電流信号を出力するか、または Profibus PA、Foundation Fieldbus のいずれかに接続される。

周囲温度範囲は、防爆構造（型式）および温度等級により異なる。下表参照。

伝送器	温度等級	周囲温度範囲
耐圧防爆構造 Ex db IIC	T6	-40°C～+55°C
	T5	-40°C～+70°C
容器による粉じん防爆構造 Ex tb IIC	T4	-40°C～+80°C
	T110°C	-40°C～+80°C

伝送器の容器は IP66/IP67 である。

電気データ

	TMT162-TMT142-	TMT162-	TMT162-TMT142-	TMT142B-
通信	HART 5	HART 7	FF/PA	HART 7
電圧	DC 8...40 V	DC 11.5...40 V	DC 9...35 V	DC 11...36 V
出力信号	4-20 mA	4-20 mA	FF/PA	4-20 mA
消費電流	23 mA	23 mA	11 mA	23 mA
消費電力	最大 3 W	1W	最大 3 W	1W

別紙 2 使用条件

- i. 耐圧防爆接合部は修理を意図していない。
- ii. オプションの非導電性塗装を行う場合は、静電放電のリスクを最小にすること。