

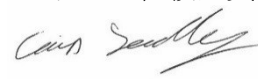
防爆構造電気機械器具型式検定合格証

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	山梨県笛吹市境川町三柵 862-1 エンドレスハウザー山梨株式会社	
製造者	山梨県笛吹市境川町三柵 862-1 エンドレスハウザー山梨株式会社	
品名	平均温度変換器	
型式の名称	NMT81	
防爆構造の種類	本質安全防爆構造	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T6 Ga/Gb IIC T4...T2 Ga/Gb IIB T6 Ga/Gb IIB T4...T2 Ga/Gb IIC T6 Gb IIC T4...T2 Gb	
製品上の Ex マーキング	別紙1のとおり	
定 格	別紙2のとおり	
使用条件	別紙3のとおり	
型式検定合格番号	CML 20JPN2306X	
有効期間	2021年07月20日 から 2024年07月19日まで	
	2024年07月20日 から 2027年07月19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07月20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 マーキング

項目	平均温度プローブ + 変換器	平均温度プローブ + 水尺センサ + 変換器	変換器のみ
マーキング 周囲温度	Ex ia IIC T6 Ga/Gb Ta = -40 °C ~ +60 °C	Ex ia IIB T6 Ga/Gb Ta = -40 °C ~ +60 °C	Ex ia IIC T6 Gb Ta = -40 °C ~ +60 °C

別紙 2 定格

電気定格：

平均温度プローブ + 変換器:

Ui	=	30 V
Ii	=	300 mA
Pi	=	1 W
Ci	=	10 nF
Li	=	0 mH

平均温度プローブ + 水尺センサ + 変換器:

Ui	=	30 V
Ii	=	300 mA
Pi	=	1 W
Ci	=	10 nF
Li	=	0 mH

変換器のみ

Ui	=	30 V	Uo	=	6.27 V
Ii	=	300 mA	Io	=	39.9 mA
Pi	=	1 W	Po	=	62.5 mW
Ci	=	10 nF	Co	=	30 uF (Lo の場合 = 0)
Li	=	0 mH	Lo	=	7.5 mH (Co の場合 = 0)

温度定格： -40 °C ~ +60/70 °C

別紙 3 使用条件

- i 当該機器は、回路と金属製容器間の 500V の耐電圧試験に耐えられない。当該機器の据付時にはこの点を考慮すること。
- ii 下表に示す周囲温度およびプロセス温度を順守すること。

温度プローブのみ			
温度仕様	温度等級	周囲温度	プロセス温度
標準	T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 100^{\circ}\text{C}$
	T4	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 100^{\circ}\text{C}$
高温	T4	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-55^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 125^{\circ}\text{C}$
	T3	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-55^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 190^{\circ}\text{C}$
	T2	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-55^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 1235^{\circ}\text{C}$
低温	T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$	$-196^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 100^{\circ}\text{C}$
	T4	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-196^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 100^{\circ}\text{C}$

温度プローブ+水尺センサ			
温度仕様	温度等級	周囲温度	プロセス温度
標準	T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 70^{\circ}\text{C}$
	T4	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 75^{\circ}\text{C}$

変換器のみ			
温度仕様	温度等級	周囲温度	プロセス温度
-	T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$	T_p^*

*プロセス温度は、センサの仕様により異なる。

- iii 電源ケーブルは、連続使用温度定格が周囲温度上限より 20K 以上高いものを使用すること。