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椚 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椚 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	

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

2023 年 03 月 01 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：

<u>平均温度プローブ＋変換器:</u>

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

<u>平均温度プローブ＋水尺センサ＋変換器:</u>

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

<u>変換器のみ</u>

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°C ≤ Ta ≤ 60°C	-40°C ≤ Tp ≤ 100°C
	T4	-40°C ≤ Ta ≤ 70°C	-40°C ≤ Tp ≤ 100°C
高温	T4	-40°C ≤ Ta ≤ 70°C	-55°C ≤ Tp ≤ 125°C
	T3	-40°C ≤ Ta ≤ 70°C	-55°C ≤ Tp ≤ 190°C
	T2	-40°C ≤ Ta ≤ 70°C	-55°C ≤ Tp ≤ 1235°C
低温	T6	-40°C ≤ Ta ≤ 60°C	-196°C ≤ Tp ≤ 100°C
	T4	-40°C ≤ Ta ≤ 70°C	-196°C ≤ Tp ≤ 100°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°C ≤ Ta ≤ 60°C	-40°C ≤ Tp ≤ 70°C
	T4	-40°C ≤ Ta ≤ 70°C	-40°C ≤ Tp ≤ 75°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°C ≤ Ta ≤ 60°C	Tp*

*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。