



SITIiAs
Worldwide Access

防爆合格证

证 号: GYJ22.1873X

制 造 商 Heinrichs Messtechnik GmbH

(地址: Robert-Perthel-Strasse 9, 50739 Cologne, Germany)

产 品 名 称 质量流量计传感器

型 号 规 格 TM/TME/TMR/TM-SH/TMU/TMS 系列

防 爆 标 志 Ex ia II C T2...T6 Ga/Gb

产 品 标 准 /

图 样 编 号 /

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合下列标准:

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021, GB 3836.20-2010

特颁发此证。

本证书有效期: 2022 年 06 月 14 日 至 2027 年 06 月 13 日

- 备 注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
 3. 型号规格说明见本证书附件。
 4. 本安电气参数见本证书附件。



批 准

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二二年六月十四日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580



SitiAs
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ22.1873X

Manufacturer	Heinrichs Messtechnik GmbH (Address: Robert-Perthel-Strasse 9, 50739 Cologne, Germany)
Product	Coriolis Flowmeter Sensor
Model	TM/TME/TMR/TM-SH/TMU/TMS Series
Ex marking	Ex iaIIC T2...T6 Ga/Gb
Product standard	/
Drawing number	/

The product was found to comply with the following standard(s):

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021, GB 3836.20-2010

Valid until: 2027.06.13

Remarks

1. Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
2. Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.
3. Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
4. Intrinsic safety parameters specified in the attachment(s) to this certificate.



Approval

Shanghai Inspection and Testing Institute of
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.
National Supervision and Inspection Center for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation
Date of issue 2022.06.14

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

103 Cao Bao Road
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>
Email: info@nepsi.org.cn

Tel: +86 21 64368180
Fax: +86 21 64844580



(GYJ22.1873X)

(Attachment I)

GYJ22.1873X防爆合格证附件 I

由Heinrichs Messtechnik GmbH生产的TM/TME/TMR/TM-SH/TMU/TMS系列质量流量计传感器，经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga级的设备
产品防爆标志Ex ia II C T2...T6 Ga/Gb，防爆合格证号GYJ22.1873X。

本证书认可的产品型号规格如下：

TM-a bb- cccc dddd-e f g h-i-j-k-III

其中，a表示接液材质，与防爆无关；

bb表示流量范围，与防爆无关；

cccc表示过程连接，与防爆无关；

dddd表示安装长度，与防爆无关；

e表示壳体选项，与防爆无关；

f表示加热/冷却，与防爆无关；

g表示流向，与防爆无关；

h表示传感器配置，可为1~8、S、T或U；

i表示NEPSI认证代码，可为B；

j表示其它认证，与防爆无关；

k表示备件，与防爆无关；

III表示附加信息，与防爆无关。

具体含义参见产品使用说明书。

TME-a bb- cccc d e f- g-h-i-j-k

其中，a表示接液材质，与防爆无关；

bb表示流量范围，与防爆无关；

cccc表示过程连接，与防爆无关；

d表示加热/冷却，与防爆无关；

e表示流向，与防爆无关；

f表示传感器配置，可为1、2、3、4、6、7、S或T；

g表示NEPSI认证代码，可为B；

h表示其它认证，与防爆无关；

j表示备件，与防爆无关；

k表示设计，与防爆无关。

具体含义参见产品使用说明书。

TMR-a bb- cccc dddd-e f g h-i-j-k

其中，a表示接液材质，与防爆无关；

bb表示流量范围，与防爆无关；

cccc表示过程连接，与防爆无关；

dddd表示安装长度，与防爆无关；

e表示壳体选项，与防爆无关；

f表示加热/冷却，与防爆无关；

g表示流向，与防爆无关；

h表示传感器配置，可为1~8、S、T或U；

i表示NEPSI认证代码，可为B；

j表示其它认证，与防爆无关；

k表示备件，与防爆无关。

具体含义参见产品使用说明书。

TM-SH-aa bb- cccc-d e f-g h-i j-k-l

其中，aa表示型号/范围，与防爆无关；

bb表示接液材质，与防爆无关；

cccc表示过程连接，与防爆无关；

d表示壳体选项，与防爆无关；

e表示壳体填充，与防爆无关；

f表示加热/冷却，与防爆无关；

g表示传感器配置，可为K、L或X；

h表示NEPSI认证代码，可为B；

i表示标定流量，与防爆无关；

j表示标定密度，与防爆无关；

k表示备件，与防爆无关；

l表示设计，与防爆无关。

具体含义参见产品使用说明书。

TMU-a bbb- cccc-d e f-g h-i j-k-l

其中，a表示接液材质，与防爆无关；

bbb表示测量口径，与防爆无关；

cccc表示过程连接，与防爆无关；

d表示壳体选项，与防爆无关；

e表示加热/冷却，与防爆无关；

f表示加热/冷却连接，与防爆无关；

g表示传感器配置，可为A~H、K、L、M、S、T、U或X；

h表示NEPSI认证代码，可为B；

i表示标定流量，与防爆无关；

j表示标定密度，与防爆无关；

k表示备件，与防爆无关；

l表示设计，与防爆无关。

具体含义参见产品使用说明书。

TMS-a bbb- cccc-d e f-g h-i j-k

其中，a表示接液材质，与防爆无关；

bbb表示测量口径，与防爆无关；

cccc表示过程连接，与防爆无关；

d表示壳体选项，与防爆无关；

e表示加热/冷却，与防爆无关；

f表示加热/冷却连接，与防爆无关；

g表示传感器配置，可为J；

h表示NEPSI认证代码，可为B；

i表示标定流量，与防爆无关；

j表示标定密度，与防爆无关；

k表示备件，与防爆无关。

具体含义参见产品使用说明书。

一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”表示产品有安全使用特殊要求，具体内容如下：

- 1、本质量流量计传感器和分离式转换器之间须等电位连接。
- 2、当环境温度低于-20℃或高于+60℃时，须选用符合相应工作条件的连接电缆和电缆引入装置。
- 3、本产品的不锈钢测量管壁厚可 $<1\text{mm}$ ，在安装、使用过程中应避免受到介质或机械冲击而损坏。
- 4、产品使用环境温度、介质温度在温度参数表。

二、产品使用注意事项

1、产品型号、安装方式、温度组别、介质温度与环境温度范围的关系如下：

1.1 型号TMU、TM-SH（以HAN R23连接器分体安装）

延长管长度	介质温度 -50℃～（℃）*	环境温度范围*	温度组别
/	40℃	-40℃～+40℃	T6
/	60℃	-40℃～+60℃	T5
/	100℃	-40℃～+60℃	T4
60mm	100℃	-40℃～+80℃	T4
100mm	120℃	-40℃～+80℃	T4
100mm	180℃	-40℃～+80℃	T3
200mm	220℃/260℃**	-40℃～+80℃	T2

*传感器型号TM-SH: $T_{amb}=60^{\circ}\text{C}$ 、 $T_{process}=-40^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$ 。

**最高介质温度260℃的工况最多仅能持续1h。

1.2 型号TM、TME、TMU、TMR（以接线盒分体安装）

延长管长度	介质温度 -50℃～（℃）*	环境温度范围	温度组别
/	40℃	-40℃～+40℃	T6
/	60℃	-40℃～+60℃	T5
/	100℃	-40℃～+80℃	T4
100mm	120℃	-40℃～+80℃	T4
100mm	180℃	-40℃～+80℃	T3
200mm	220℃/260℃**	-40℃～+80℃	T2

*传感器型号TME: $T_{process}=180^{\circ}\text{C}$ 。

**最高介质温度260℃的工况最多仅能持续1h。

1.3 型号TM、TME、TMU、TMR（一体式安装）

延长管长度	介质温度 -50℃～（℃）	环境温度范围	温度组别
/	40℃	-40℃～+40℃	T6
/	60℃	-40℃～+55℃	T5
/	100℃	-40℃～+50℃	T4
100mm	120℃	-40℃～+50℃	T4
100mm	150℃	-40℃～+50℃	T3

流量计转换器的环境温度应予以考虑。

1.4 型号TMS

介质温度 -50℃~ (℃)	环境温度范围	温度组别
70℃	-40℃~+60℃	T5
125℃	-40℃~+60℃	T4

2、产品必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。

3、产品的本安参数如下：

3.1 型号TM、TME、TMU、TMR、TM-SH

3.1.1 激励线圈电路EC1（端子9 - 10）或EC1R（端子8 - 9）

最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi(W)	最大内部参数	
			Ci(μF)	Li(mH)
30	90	0.4	0	4.38

激励线圈电路EC2（端子9 - 10）或EC2R（端子8 - 9）

用于连接具有线性输出特性的Ex ia IIC电路，并具有如下参数：

最高输出电压 Ui (V)	最大输出电流 Ii (mA)	最大输出功率 Pi(W)	最大内部参数	
			Ci(μF)	Li(mH)
30	90	0.8	0	0

3.1.2 检测线圈电路（端子1 - 2和3 - 4）

最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi(W)	最大内部参数	
			Ci(μF)	Li(mH)
30	50	0.3	0	14

最高输出电压Uo = 0.3V

3.1.3 温度传感器电路（EC1或EC2时端子5 - 8，EC1R或EC2R时端子5 - 7）

最高输入电压 Uo (V)	最大输入电流 Io (mA)	最大输入功率 Po(W)	最大内部参数	
			Ci(μF)	Li(mH)
30	100	0.1	0	0

3.2 型号TMS

3.2.1 激励线圈电路EC1（端子1 - 2）

最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi(W)	最大内部参数	
			Ci(μF)	Li(mH)
30	IIC: 130 IIB: 280	0.5	0	2

激励线圈电路EC2（转换器分体式安装）

用于连接Ex ia电路，并具有如下参数：

最高输出电压 U_o (V)	最大输出电流 I_o (mA)	最大输出功率 P_o (W)
30	IIC: 130 IIB: 280	0.5

3.2.2 检测线圈电路（端子5 - 6和7 - 8）

最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (W)	最大内部参数	
			Ci(μ F)	Li(mH)
30	IIC: 50 IIB: 100	0.4	0	14

最高输出电压 $U_o = 0.3V$

3.2.3 温度传感器电路（端子3 - 4）

最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (W)	最大内部参数	
			Ci(μ F)	Li(mH)
30	100	0.1	0	0

4、产品与关联设备的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应接地。

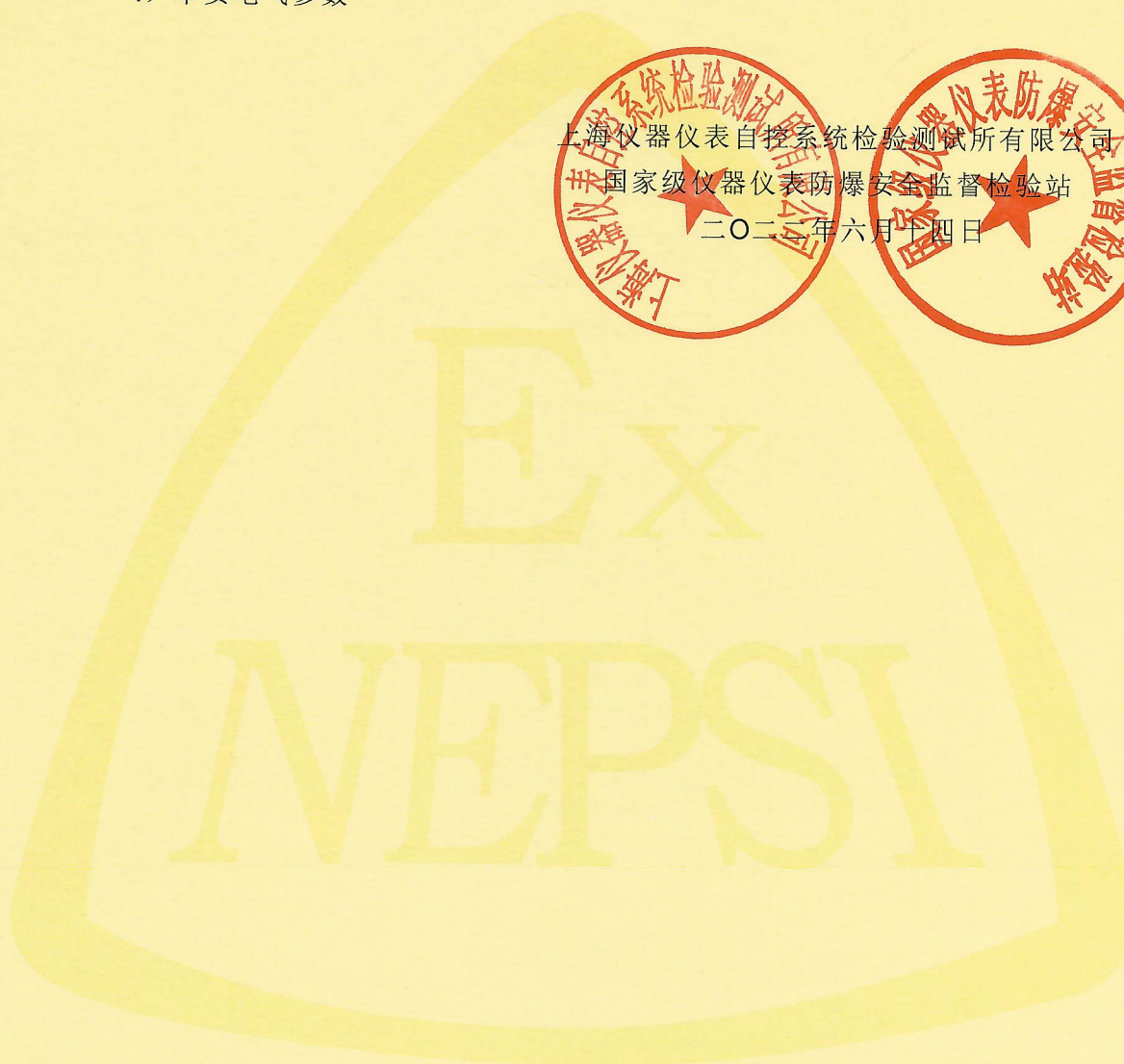
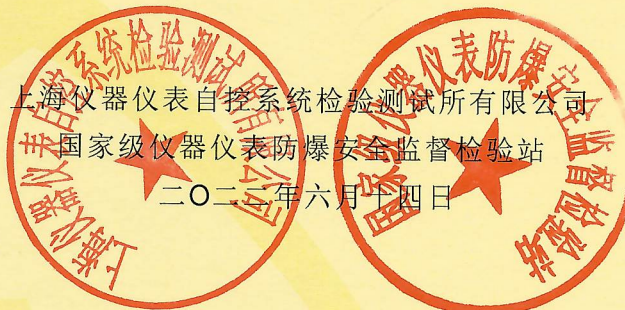
5、用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

6、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB/T 3836.13-2021“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017“爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）”、GB/T 3836.16-2017“爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维修（煤矿除外）”、GB/T 3836.18-2017“爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”及GB 50257-2014“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”的有关规定。

三、制造厂责任

- 1、产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书；
- 2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
- 3、产品铭牌中应至少包括下列内容：
 - a) NEPSI认可标志（见防爆合格证书）
 - b) 产品防爆标志
 - c) 防爆合格证号

- d) 使用环境温度
- e) 介质温度范围
- f) 本安电气参数





(GYJ22.1873X)

(AttachmentI)

Attachment I to GYJ22.1873X
(translation)

1. Description

Mass flow sensor type TM/TME/TMR/TM-SH/TMU/TMS, manufactured by Heinrichs Messtechnik GmbH, has been certified and accords with following standards:

GB/T 3836.1-2021 Explosive atmospheres-Part 1: Equipment-General requirements

GB/T 3836.4-2021 Explosive atmospheres-Part 4: Equipment protection by intrinsic safety "i"

GB 3836.20-2010 Explosive atmospheres-Part 20: Equipment with equipment protection level (EPL) Ga

The Ex marking is Ex ia II C T2...T6 Ga/Gb, its certificate number is GYJ22.1873X.

Type approved in this certificate is shown as the following:

TM-a bb- cccc dddd-e f g h-i-j-k-III

a indicates wetted material, no relevant to Ex;

bb indicates flow-rate range, no relevant to Ex;

cccc indicates process connection, no relevant to Ex;

dddd indicates installation length, no relevant to Ex;

e indicates enclosure options, no relevant to Ex;

f indicates heating/cooling, no relevant to Ex;

g indicates flow direction, no relevant to Ex;

h indicates sensor configurations, including 1~8 and S, T, U;

i indicates NEPSI approval code, including B;

j indicates certificates, no relevant to Ex;

k indicates supplementary equipment, no relevant to Ex;

III indicates additional options, no relevant to Ex.

Refer to instruction manual for detail.

TME-a bb- cccc d e f- g-h-i-j-k

a indicates wetted material, no relevant to Ex;

bb indicates flow-rate range, no relevant to Ex;

cccc indicates process connection, no relevant to Ex;

d indicates heating/cooling, no relevant to Ex;

e indicates flow direction, no relevant to Ex;
f indicates sensor configurations, including 1, 2, 3, 4, 6, 7, S and T;
g indicates NEPSI approval code, including B;
h indicates certificates, no relevant to Ex;
j indicates supplementary equipment, no relevant to Ex;
k indicates design, no relevant to Ex.
Refer to instruction manual for detail.

TMR-a bb- cccc dddd-e f g h-i-j-k

a indicates wetted material, no relevant to Ex;
bb indicates flow-rate range, no relevant to Ex;
cccc indicates process connection, no relevant to Ex;
dddd indicates installation length, no relevant to Ex;
e indicates enclosure options, no relevant to Ex;
f indicates heating/cooling, no relevant to Ex;
g indicates flow direction, no relevant to Ex;
h indicates sensor configurations, including 1~8 and S, T, U;
i indicates NEPSI approval code, including B;
j indicates certificates, no relevant to Ex;
k indicates supplementary equipment, no relevant to Ex.
Refer to instruction manual for detail.

TM-SH-aa bb- cccc-d e f-g h-i j-k-l

aa indicates model/range, no relevant to Ex;
bb indicates wetted material, no relevant to Ex;
cccc indicates process connection, no relevant to Ex;
d indicates enclosure options, no relevant to Ex;
e indicates enclosure filling, no relevant to Ex;
f indicates heating/cooling, no relevant to Ex;
g indicates sensor configurations, including K, L, X;
h indicates NEPSI approval code, including B;
i indicates calibration flow, no relevant to Ex;
j indicates calibration density, no relevant to Ex;
k indicates supplementary equipment, no relevant to Ex;
l indicates design, no relevant to Ex.
Refer to instruction manual for detail.

TMU-a bbb- cccc-d e f-g h-i j-k-l

a indicates wetted material, no relevant to Ex;

bbb indicates model size, no relevant to Ex;

cccc indicates process connection, no relevant to Ex;

d indicates enclosure options, no relevant to Ex;

e indicates heating/cooling, no relevant to Ex;

f indicates heating/cooling connections, no relevant to Ex;

g indicates sensor configurations, including A~H, K, L, M, S, T, U and X;

h indicates NEPSI approval code, including B;

i indicates calibration flow, no relevant to Ex;

j indicates calibration density, no relevant to Ex;

k indicates supplementary equipment, no relevant to Ex;

l indicates design, no relevant to Ex.

Refer to instruction manual for detail.

TMS-a bbb- cccc-d e f-g h-i j-k

a indicates wetted material, no relevant to Ex;

bbb indicates model size, no relevant to Ex;

cccc indicates process connection, no relevant to Ex;

d indicates enclosure options, no relevant to Ex;

e indicates heating/cooling, no relevant to Ex;

f indicates heating/cooling connections, no relevant to Ex;

g indicates sensor configurations, including J;

h indicates NEPSI approval code, including B;

i indicates calibration flow, no relevant to Ex;

j indicates calibration density, no relevant to Ex;

k indicates supplementary equipment, no relevant to Ex.

Refer to instruction manual for detail.

2. Special Conditions for Safe Use

The suffix "X" placed after the certificate number indicates that this product is subject to special conditions for safe use, that is:

2.1 If the sensor is mounted separately from the transmitter, equipotential bonding between the transmitter and the sensor must be guaranteed.

2.2 For the application of the sensor in an ambient temperature of less than -20°C or higher than $+60^{\circ}\text{C}$, cables and cable entries suitable for this condition shall be used.

2.3 The measuring tubes built of corrosion-resistant steel may have a thickness of $<1\text{mm}$. During installation and operation it must be ensured that risks e.g. by the medium or by mechanical damage are excluded.

2.4 For ambient temperature range/ process temperature range see parameters.

3. Conditions for Safe Use

3.1 Ambient temperature range depends on the type, the installation, the process temperature and the temperature class:

3.1.1 For type TMU, TM-SH mounted separately with a HAN R23 connector

Neck extension element	Process temperature -50°C up to $(^{\circ}\text{C})^*$	Ambient temperature range*	Temperature class
/	40°C	$-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$	T6
/	60°C	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	T5
/	100°C	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	T4
60mm	100°C	$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	T4
100mm	120°C	$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	T4
100mm	180°C	$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	T3
200mm	$220^{\circ}\text{C}/260^{\circ}\text{C}^{**}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	T2

* TM-SH sensors are restricted to $T_{\text{amb}} = 60^{\circ}\text{C}$ and $T_{\text{process}} = -40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$.

** The maximum process temperature of 260°C only permitted for periods of maximum 1 hour.

3.1.2 For type TM, TME, TMU, TMR mounted separately with a junction box

Neck extension element	Process temperature -50°C up to $(^{\circ}\text{C})^*$	Ambient temperature range*	Temperature class
/	40°C	$-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$	T6
/	60°C	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	T5
/	100°C	$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	T4
100mm	120°C	$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	T4
100mm	180°C	$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	T3
200mm	$220^{\circ}\text{C}/260^{\circ}\text{C}^{**}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	T2

* TME sensors are restricted to $T_{\text{process}} = 180^{\circ}\text{C}$.

** The maximum process temperature of 260°C only permitted for periods of maximum 1 hour.

3.1.3 For type TM, TME, TMU, TMR mounted to the transmitter

Neck extension element	Process temperature -50°C up to (°C)	Ambient temperature range	Temperature class
/	40°C	-40°C ~ +40°C	T6
/	60°C	-40°C ~ +55°C	T5
/	100°C	-40°C ~ +50°C	T4
100mm	120°C	-40°C ~ +50°C	T4
100mm	150°C	-40°C ~ +50°C	T3

The values for ambient temperature mentioned in the certificate of the transmitter have to be regarded.

3.1.4 For type TMS

Process temperature -50°C up to (°C)	Ambient temperature range	Temperature class
70°C	-40°C ~ +60°C	T5
125°C	-40°C ~ +60°C	T4

3.2 This product should be used in explosive gas atmospheres together with approved associated apparatus, follow the instruction manual of this product and associated apparatus when connecting the wiring. Connect the wiring terminals correctly.

3.3 Electrical parameters:

3.3.1 For type TM, TME, TMU, TMR, TM-SH

Exciter circuit type EC1 (terminals 9 – 10) or exciter circuit type EC1R (terminals 8 – 9)

U_i (V)	I_i (mA)	P_i (W)	C_i (μF)	L_i (mH)
30	90	0.4	0	4.38

Exciter circuit type EC2 (terminals 9 – 10) or exciter circuit type EC2R (terminals 8 – 9)

For the connection of an intrinsically safe circuit type of protection Ex ia IIC with linear output characteristic and the following max. values:

U_o (V)	I_o (mA)	P_o (W)	C_i (μF)	L_i (mH)
30	90	0.8	0	0

Sensor circuit (terminals 1 – 2 and 3 – 4)

U_i (V)	I_i (mA)	P_i (W)	C_i (μ F)	L_i (mH)
30	50	0.3	0	14

Maximum output voltage $U_o = 0.3V$

Temperature sensor circuit (terminals 5 – 8 for type EC1 or EC2, terminals 5 – 7 for type EC1R or EC2R)

U_i (V)	I_i (mA)	P_i (W)	C_i (μ F)	L_i (mH)
30	100	0.1	0	0

3.3.2 For type TMS

Exciter circuit type EC1 (contacts 1 – 2)

U_i (V)	I_i (mA)	P_i (W)	C_i (μ F)	L_i (mH)
30	IIC: 130 IIB: 280	0.5	0	2

Exciter circuit type EC2 (the transmitter is mounted separately)

For the connection of an intrinsically safe circuit type of protection Ex ia with the following max. values:

U_o (V)	I_o (mA)	P_o (W)
30	IIC: 130 IIB: 280	0.5

Sensor circuit (terminals 5 – 6 and 7 – 8)

U_i (V)	I_i (mA)	P_i (W)	C_i (μ F)	L_i (mH)
30	IIC: 50 IIB: 100	0.4	0	14

Maximum output voltage $U_o = 0.3V$

Temperature sensor circuit (contacts 3 – 4)

U_i (V)	I_i (mA)	P_i (W)	C_i (μ F)	L_i (mH)
30	100	0.1	0	0

3.4 Connecting cable between this product and associated apparatus should be insulated screen cable; connect the cable screen functionally to earth ground.

3.5 The user shall not change the configuration in order to maintain/ensure the explosion protection performance of the equipment. Any change may impair safety.

3.6 For installation, use and maintenance of this product, the end user shall observe the instruction manual and the following standards:

GB 50257-2014 "Code for construction and acceptance of electric device for explosion atmospheres and fire hazard electrical equipment installation engineering".

GB/T 3836.13-2021 "Explosive atmospheres- Part 13:Equipment repair, overhaul and reclamation".

GB/T 3836.15-2017 "Explosive atmospheres- Part 15:Electrical installations design, selection and erection".

GB/T 3836.16-2017 "Explosive atmospheres- Part 16:Electrical installations inspection and maintenance".

GB/T 3836.18-2017 "Explosive atmospheres-Part 18: Intrinsically safe electrical systems".

4. Manufacturer's Responsibility

4.1 Conditions for safe use, as specified above, should be included in the documentation the user is provided with.

4.2 Manufacturing should be done according to the documentation approved by NEPSI.

4.3 Nameplate should include these contents listed below:

1) NEPSI logo



2) Ex marking

3) certificate number

4) ambient temperature range

5) process temperature range

6) Safety parameters

Shanghai Inspection and Testing Institute of
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.
National Supervision and Inspection Center for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation
2022.06.14