

SitiAs
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ23.1014X

Manufacturer	WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG (Address: Alexander-Wiegand-Straße 30, 63911 Klingenberg, Germany)
Product	Temperature Transmitter
Model	T32.a b.0I c-d T32.1 b.0IS-d: Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga Ex ia IIIC T135°C Da T32.3 b.0IS-d: Ex ia [ia Ga] IIC T4/T5/T6 Gb Ex ia [ia Da] IIIC T135°C Db T32.a b.0IC-d: Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc
Ex marking	
Product standard	/
Drawing number	11236027.05, 11292059.03

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

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

Valid until: 2028.01.15

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

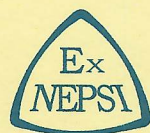
Shanghai Inspection and Testing Institute of
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.
National Supervision and Inspection Center for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation
Date of issue 2023.01.16

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



(GYJ23.1014X)

(Attachment I)

GYJ23.1014X防爆合格证附件 I

由WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG生产的T32.**a b.0l c-d**系列温度变送器，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

产品防爆标志为

T32.1 **b.0lS-d**: Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga Ex ia IIIC T135°C Da

T32.3 **b.0lS-d**: Ex ia [ia Ga] IIC T4/T5/T6 Gb Ex ia [ia Da] IIIC T135°C Db

T32.**a b.0lC-d**: Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc ,

防爆合格证号GYJ23.1014X。

本证书认可的产品具体型号规格为：

T32.**a b.0l c-d**，其中：

a 代表变送器类型，可为1（模块式）或3（导轨式）；

c 代表保护等级，可为S（EPL Ga 或Da）或C（EPL Gc）；

b & d 代表与防爆性能无关的代码，**d** 代码为空时，“-”省略。

一、 产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：

1. 该产品的使用环境温度范围如下：

用于爆炸性气体环境的情况

温度组别	使用环境温度范围	功耗P _i
T4	-50°C~+85°C	800mW
T5	-50°C~+75°C	800mW
T6	-50°C~+60°C	800mW

用于爆炸性粉尘环境的情况

使用环境温度范围	功耗P _i
-50°C~+40°C	750mW
-50°C~+70°C	650mW
-50°C~+85°C	550mW

2. 对该产品使用安装的附加要求如下:

对于变送模块T32.1 **b.OIS-d** (模块式, ia)
安装在Ga-或Gb-场合的要求:
应安装在防护等级至少为IP20 (GB/T4208) 的合适的外壳中。
安装在安全场所的要求:
应安装在防护等级至少为IP20 (GB/T4208) 的外壳中。
安装在Da-或Db-场合的要求:
应安装在防护等级至少为IP6X (GB/T4208) 的适用于设备防护等级Da或Db的场合 (依据GB/T3836.1-2021 第七条) 的外壳中。

对于变送模块T32.1 **b.OIC-d** (模块式, ic)
应安装在防护等级至少为IP20 (GB/T4208) 的合适的外壳中。

对于变送模块T32.3 **b.OIS-d** (导轨式, ia)
安装在Gb-场合的要求:
变送器的安装方式应可以避免表面静电积聚产生的引燃风险。
安装在Db-场合的要求:
应安装在防护等级至少为IP6X (GB/T4208) 的适用于设备防护等级Da或Db的场合 (依据GB/T3836.1-2021 第七条) 的外壳中。

对于变送模块T32.3 **b.OIC-d** (导轨式, ic)
变送器的安装方式应可以避免表面静电积聚产生的引燃风险。

二、 产品使用注意事项

1. 该产品的本安参数及内部最大等效参数如下:

供电回路和信号回路 (4~20mA电流回路), 接线端子 “+” 和 “-” 之间:

最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (mW) ^{注1}	最大内部等效参数	
			Ci(nF)	Li(μH)
30	130	800/750/650/550	7.8	≈0

注1: 最大输入功率依据使用场合和使用环境温度范围而定, 见产品安全使用特定条件第1条中对应关系。

传感器回路, 接线端子 “1” ~ “4” 之间:

最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po(mW)	最大内部等效参数	
			Ci(nF)	Li(μH)
6.5	9.3	15.2	208	≈0

传感器回路线性输出参数

对于型号T32.a b.0IS-d			
	IIC	IIB,IIIC	IIA
允许最大外部电容C(μF)	24	570	1000
允许最大外部电感Lo(mH)	365	1644	3288
允许最大电感电阻比Lo/Ro(mH/Ω)	1.44	5.75	11.5

对于型号T32.a b.0IC-d			
	IIC	IIB,IIIC	IIA
允许最大外部电容C(μF)	325	570	1000
允许最大外部电感Lo(mH)	821	3699	7399
允许最大电感电阻比Lo/Ro(mH/Ω)	3.23	12.9	25.8

备注：表格给出的Co值在配套本安系统时应减去传感器回路内部等效电容值Ci。

2. 该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系统方可使用于现场存在爆炸性气体混合物的场所，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. 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。
4. 用户在安装、使用和维护产品时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：

GB/T3836.13-2021 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T3836.16-2017 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护

GB/T3836.18-2017 爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统

GB50257-2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范

GB 15577-2018 粉尘防爆安全规程

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该产品的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

