



防爆合格证

证 号: GYJ20.1398X

制 造 商 ifm electronic gmbh

(地址: Friedrichstrasse 1, Essen, Germany)

产 品 名 称 电容式接近开关

型 号 规 格 KI000A, KI001A, KI503A, KI505A, KI530A, KI531A, KI532A, KI533A

防 爆 标 志 Ex tc IIIC T90°C Dc

产 品 标 准 /

图 样 编 号 11006828/05 , 10218351/02, 10218343/02

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 3836.31-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2020 年 10 月 10 日至 2025 年 10 月 09 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. 电气安全参数见本证书附件。
4. [更改 I] (更改防爆标志、产品型号、检测标准) 2024 年 7 月 2 日签发。

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 〇 年 十 月 十 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



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ20.1398X

Manufacturer	ifm electronic gmbh (Address: Friedrichstrasse 1, Essen, Germany)
Product	Capacitive proximity switch
Model	KI000A, KI001A, KI503A, KI505A, KI530A, KI531A, KI532A, KI533A
Ex marking	Ex tc IIIC T90°C Dc
Product standard	/
Drawing number	11006828/05 , 10218351/02, 10218343/02

The product was found to comply with the following standard(s):
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.31-2021

Valid until: 2025.10.09

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. Safe parameters specified in the attachment(s) to this certificate.
4. [Variation I] (modify Ex standards, Ex marking, Model) issued on 2024.07.02.

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 2020.10.10

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



(GYJ20.1398X)

(Attachment II)

GYJ20.1398X 防爆合格证附件 II

由ifm electronic gmbh生产的KI000A, KI001A, KI503A, KI505A, KI530A, KI531A, KI532A, KI533A型电容式接近开关, 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 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分: 由防粉尘点燃外壳“t”保护的设

产品防爆标志为: Ex tc IIIC T90°C Dc, 防爆合格证号为GYJ20.1398X。

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. 产品外壳采用4J低能量进行冲击试验, 使用时须避免危险能量的冲击。
2. 产品安装时应防光照措施。
3. 应采取措施避免产品裸露非金属部件静电电荷产生引燃危险。
4. 产品使用环境温度为-20°C~+60°C 或 -20°C~+40°C (KI000A、KI001A额定电流150mA时)。

二、 产品使用注意事项

1. KI000A, KI001A: 额定电压 30~250V AC/20~250V DC, 额定电流 100mA, (额定电流150mA时, 环境温度为-20°C~+40°C)。
KI505A, KI503A, KI530A, KI531A, KI532A, KI533A: 额定电压 10~30V DC, 额定电流 200mA。
2. 用户不得自行更换该产品的零部件, 应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障, 以杜绝损坏现象的发生。
3. 产品外壳防护等级为IP65/IP67。

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/T3836.16-2022 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护

GB 50257-2014 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

GB15577-2018 粉尘防爆安全规范

三、 制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入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。
3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。

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

二〇二四年七月二日

注：本附件 II 代替附件 I