EXPLOSION PROTECTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ23.1178X

Manufacturer	**Westlock Controls Corporation** **(Address: 280N. Midland Avenue, Saddle Brook, NJ 07663, United States of America.)**
Product	**Proximity Switch**
Model	**316 Series**
Ex marking	**Ex db IIC T* Gb;Ex tb III C T* Db**
Product standard	**/**
Drawing number	**MS-090903UK**

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

GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.2-2021,GB/T 3836.31-2021

Valid until: **2028.08.16**

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.Safe 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 2023.08.17

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

防爆合格证

证　号：GYJ23.1178X

制　造　商　Westlock Controls Corporation

(地址：280N. Midland Avenue, Saddle Brook, NJ 07663, United States of America.)

产品名称　接近开关

型号规格　316 系列

防爆标志　Ex db IIC T* Gb;Ex tb III C T* Db

产品标准　/

图样编号　MS-090903UK

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 3836.2-2021,GB/T 3836.31-2021

特颁发此证。

本证书有效期：2023 年 08 月 17 日 至 2028 年 08 月 16 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. 电气安全参数见本证书附件。

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 二〇二三 年 八 月 十七 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　网址：www.nepsi.org.cn　电话：+86 21 64368180
邮编：200233　Email:info@nepsi.org.cn　传真：+86 21 64844580

GYJ23.1178X防爆合格证附件Ⅰ

由Westlock Controls Corporation生产的316系列接近开关，经检验符合下标准的要求：
GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备
GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备
产品防爆标志为Ex db IIC T* Gb;Ex tb III C T* Db（*见产品安全使用特殊条件），防爆合格证号为GYJ23.1178X。本证书认可产品具体型号规格如下：

316*a-b c d e f g*

a: 可选代码：SB=Silver Bullet，
LT= Silver Bullet - 低温装置；

b: 代表开关类型，可选代码：S=SPDT，
D=DPDT，
H=Hall Effect，
B=Bifurcated SPDT；

c: 代表触点材料，可选代码：T=钨，
R=铑，
G=镀金，
0=for Hall Effect；

d: 代表电缆引入口螺纹规格，可选代码：M=M20×1.5p，
N=1/2”-1/4’’NPT；

e: 代号为3个字符，代表电缆长度，与防爆性能无关；

f: 代表特殊选型，可选代码：AAA=标准，
CIQ= 1/2" - 13 x 3/4" 触发螺栓选项，
XXX=特殊变化；

g: 代表认证类型，代码可为 N=NEPSI & CCC。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，具体内容如下：

1、涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。

2、产品使用环境温度：

316SB系列：-20℃～+84℃ (T5 / T100℃)，-20℃～+ 69℃ (T6 / T85℃)

316LT系列：-50℃～+ 84℃ (T5 / T100℃)。

3、使用导管时，必须在小于导管尺寸的距离上使用经认证的导管密封装置。

4、该设备配有悬空引线，爆炸性环境中，电缆必须有机械保护并且连接在经认证的保护外壳内。

二、产品使用注意事项

1、现场安装时，电缆引入口必须选用经国家指定的防爆检验机构检验认可，符合国家标准GB/T3836.1-2021、GB/T3836.2-2021、GB/T3836.31-2021，具有 Ex db ⅡC Gb、Ex tb ⅢC Db防爆等级，螺纹规格为M20或1/2”-14 NPT的电缆引入装置。电缆引入装置的安装使用必须遵守其说明书和使用环境的要求。电缆引入装置安装后，须确保设备整体外壳防护等级不低于IP6X。

2、产品外壳设有接地端子，用户在安装使用时应可靠接地。

3、产品额定电气参数与触点材料/类型的关系见下表：

触点材料	额定电气参数
钨	2A/24VDC，3A/120VAC，1.5A/240VAC
铑或金	1A/24VDC，200mA/120VAC，
霍尔元件	1mA/5VDC

4、当产品用于可燃性粉尘环境时，其表面应定期进行清扫，但不得使用压缩空气吹扫。

5、用户不得自行更换该产品的元器件或零部件，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。

6、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：

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 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T 3836.16-2022 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

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产品安全使用特殊条件和使用注意事项纳入该产品使用说明书。

2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

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

二〇二二年八月十七日