



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2024322316005841

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

PR electronics A/S
Lerbakken 10, 8410 Roende Denmark

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

PR electronics A/S
Lerbakken 10, 8410 Roende Denmark

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

PR electronics A/S
Lerbakken 2, 10 & 11, 8410 Roende Denmark

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION

Safety Barrier
9113 Series

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.8-2021

This is to certify that the above-mentioned product(s) complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (CNCA-C23-01:2019).

Issue date: 2024-03-19 Valid until: 2029-03-12

Date of initial issue: 2024-03-13

Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection

The certificate details and validity can be verified by scanning the QR code below or logging into the issuing authority's official website. It can also be inquired on the CNCA website (www.cnca.gov.cn).

(In case of dispute, the Chinese text shall prevail.)



APPROVAL:





中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024322316005841

认证委托人名称及地址
PR electronics A/S
Lerbakken 10, 8410 Roende Denmark

生产者名称及地址
PR electronics A/S
Lerbakken 10, 8410 Roende Denmark

生产企业名称及地址
PR electronics A/S
Lerbakken 2, 10 & 11, 8410 Roende Denmark

产品名称和系列、型号、规格
安全栅
9113系列

产品标准和技术要求
GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.8-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
(CNCA-C23-01:2019)的要求, 特发此证。

发证日期:2024年03月19日 有效期至:2029年03月12日

首次发证日期:2024年03月13日

认证模式:型式试验+初始工厂检查+获证后监督

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。



批准:





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024322316005841

证书附页：第1页共2页

产品名称：
安全栅

型号规格：
9113系列
9113abc

a表示关联设备，可以是A、B。其中A代表没有关联设备，B代表具有关联设备。

b表示单元通道，可以是A、B。其中A代表单通道，B代表双通道。

c表示认证信息，可以是空格、U9。与防爆性能无关。

防爆标志：

[Ex ia Ga] IIC/II B/II A: 9113BA、9113BB

[Ex ia Da] IIIC: 9113BA、9113BB

Ex ec nC IIC T4 Gc: 9113BA、9113BB、9113AA、9113AB

电气参数：

电源（端子31、32和后触点）： $U=19.2\sim 31.2\text{ Vdc}$ 。

输出（端子11、12和13、14）： $I=0\sim 20\text{ mA}$ 或 $4\sim 20\text{ mA}$

状态输出（端子33、34）：继电器触点， $U\leq 32\text{ Vdc}$ 或 32 Vac ， $I\leq 1\text{ Adc}$ 或 $I\leq 0.5\text{ Aac}$ 。

如果产品安装在危险区域之外，继电器的以下数据适用： $U\leq 110\text{ Vdc}$ 或 125 Vac ，

$I\leq 0.3\text{ Adc}$ 或 $I\leq 0.5\text{ Aac}$ 。

对于以上所有电路： $U_m=253\text{ Vac}$ （最大频率400 Hz）。

传感器电路（分别为端子41...44，51...54）：

保护类型为本质安全型Ex ia IIC/II B/II A/IIIC，最大值如下：

$U_0=8.7\text{ V}$ ； $I_0=18.4\text{ mA}$ ； $P_0=40\text{ mW}$ ； $C_0=5\mu\text{ F}$ （IIC）或 $50\mu\text{ F}$ （II B）或 $1000\mu\text{ F}$ （II A）；

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIS
Worldwide Access

批准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024322316005841

证书附页：第2页共2页

$L_o=100\text{mH}$ (IIC) 或 300mH (IIB) 或 700mH (IIA); $L_o/R_o=892\mu\text{H}/\Omega$ (所有组);

$U_i=10\text{V}$; $I_i=30\text{mA}$; $C_i=30\text{nF}$; $L_i=820\text{nH}$ 。对于IIC组, 适用IIB组的参数。

本质安全型传感器电路相互之间以及与非本质安全型电路之间进行可靠的电气隔离。

当传感器电路组合时 (端子41...44和51...54):

保护类型为本质安全型Ex ia IIC/IIB/IIA/IIIC, 最大值如下:

$U_o=17.4\text{V}$; $I_o=18.4\text{mA}$; $P_o=80\text{mW}$; $C_o=0.3\mu\text{F}$ (IIC) 或 $1.6\mu\text{F}$ (IIB) 或 $8\mu\text{F}$ (IIA);

$L_o=80\text{mH}$ (IIC) 或 250mH (IIB) 或 600mH (IIA); $L_o/R_o=445\mu\text{H}/\Omega$ (所有组);

$U_i=10\text{V}$; $I_i=30\text{mA}$; $C_i=15\text{nF}$; $L_i=1.7\mu\text{H}$ 。对于IIC组, 适用IIB组的参数。

相关报告编号:

2023S17402-012351★

使用条件:

1.特殊 (限制) 使用条件:

- 1) 产品使用的区域污染等级限制在2级或更佳的等级。
- 2) 非本质安全电路只能连接到GB/T16935.1-2008(IEC 60664-1)中定义的I类或II类过压电源。
- 3) 如果产品安装在需要设备保护等级Gc的爆炸性环境中, 则如下认证条件另外适用: 产品安装在增安型外壳中, 应满足符合GB/T3836.1-2021(IEC 60079-0)相关要求, 提供至少IP54的防护等级。电缆引入装置和封堵元件等应满足相同的要求。
- 4) 可拆卸显示模块4501连接到产品时, 应防止损坏、避免灰尘和湿气。
- 5) 产品的使用环境温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIIS
Worldwide Access

批准:

郭敬华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司