



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322315002305

认证委托人名称: Pepperl+Fuchs SE
 认证委托人地址: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
 生产者名称: Pepperl+Fuchs SE
 生产者地址: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
 生产企业名称: Pepperl+Fuchs Manufacturing s.r.o
 企业地址: Prumyslova 138, 54101 Trutnov, Czech Republic

产品名称: 阀门回讯器
 系列、规格、型号: NCN3-F31K2 系列
 标 准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01:2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》的要求, 特发此证。
产品相关信息详见附件。

发证日期: 2023年01月19日

有效期至: 2025年09月26日

首次发证日期: 2020年09月27日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询



批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

<http://www.sitiias.com.cn>

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0007827



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2020322315002305

APPLICANT: Pepperl+Fuchs SE
ADDRESS: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
MANUFACTURER: Pepperl+Fuchs SE
ADDRESS: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
FACTORY: Pepperl+Fuchs Manufacturing s.r.o
ADDRESS: Prumyslova 138, 54101 Trutnov, Czech Republic

PRODUCT: Valve Position Sensors
SERIES, SPECIFICATION, MODEL: NCN3-F31K2 series
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

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

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

Refer to the attachment for detailed information.

Valid from: January 19, 2023

Valid until: September 26, 2025

Date of original certification: September 27, 2020

The validity of this certificate is subject to positive result of the periodic surveillance by issuing certification body until the expiry date.

This certificate is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



APPROVAL:

Guo AiHua



Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.

<http://www.sitiias.com.cn>

Building 9, 103 Cao Bao Road, Shanghai 200233, China

Tel: +86 21 64510844

S 0006639



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322315002305

附件

产品名称: 阀门回讯器

型号规格: NCN3-F31K2 系列

N	...	...	...	----	...	----	----	----	Inductive Sensor
N	C	N	3	----	...	-	----	----	Comfort series with improved characteristics
N	C	N	3						Non-flush mounting
N	C	N	3						Nominal sensing range in mm
...	...	...	...	-F31K2	...	----	----	----	enclosure style: F31K2
...	...	...	...	----	/	----	----	----	blank: plastic base
...	...	...	...	----	M	----	----	----	metallic base
...	...	...	...	----	...	-N4	----	----	two separated sensor circuits
...	...	...	...	----	...	-N5	----	----	sensor circuits combined
...	...	...	...	----	...	----	-B13	----	Connections: sensor M20x1.5, 1 valve M20x1.5
...	...	...	...	----	...	----	-B33	----	Connections: sensor M20x1.5, 2 valves 2 lateral V1 connections and M20x1.5
...	...	...	...	----	...	----	-B23	----	Connections: sensor 1/2" NPT, 1 valve 1/2" NPT
...	...	...	...	----	...	...	-S		terminal block: screw clamps

Legend:

... letter/digit combination or blank,
blank or /, that means there is no letter or digit
if blank or /: characters from the right will be moved left (preceding hyphen left out)

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: 2020322315002305

附件

防爆标志:

Ex ia IIC T6...T1 Ga (全系列产品)

Ex ia IIC T6...T1 Gb (全系列产品)

Ex ia III C T₂₀₀135° C Da (仅为 NCN3-F31K2M-N...-B13... 系列和 NCN3-F31K2M-N...-B23... 系列)

电气参数:

传感器电路 (仅用于连接到不超过以下最大值的本质安全电路):

	Type 1	Type 2	Type 3
U _i	15 V	15 V	15 V
I _i	25 mA	25 mA	52 mA
P _i	34 mW	64 mW	169 mW

阀门电路 (仅用于连接到不超过以下最大值的本质安全电路):

U _i	32 V
I _i	240 mA

有效内部电感和电容必须取自下表:

传感器电路:

	C _i / nF	L _i / μH
NCN3-F31K2...-N4...	< 100	< 100
NCN3-F31K2...-N5...	< 200	< 200

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：2020322315002305

附件

阀门电路：

Ci / nF	Li / μ H
< 10	< 20

Ci 和 Li 的上述值已经考虑了长度为 10 m 的连接电缆。对于电缆长度超过 10 m，附加电缆的内部电感和电容必须考虑长度。

相关报告编号： 2022S17402-009696

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：2020322315002305

附件

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件：

1) 产品连接电路，最高使用环境温度以及温度组别之间的关系，详见下表。

对于 II 类（最低允许环境温度为-60℃）：

Group II (EPL Ga 和 Gb)	Type 1			Type 2			Type 3		
	最高允许环境温度 (°C) 在温度等级中的应用								
型号	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1
NCN3-F31K2...-N4-...	70	85	100	70	85	100	60	75	75
NCN3-F31K2...-N5-...	70	85	100	70	85	100	60	75	75

对于 III 类（最低允许环境温度为-40℃）：

Group III (EPL Da)	Type 1	Type 2	Type 3
	最高允许环境温度 (°C) 在温度等级中的应用		
型号			
NCN3-F31K2M-N4-B13-...	50	45	40
NCN3-F31K2M-N4-B23-...	50	45	40
NCN3-F31K2M-N5-B13-...	50	45	40
NCN3-F31K2M-N5-B23-...	50	45	40

2) 安装时，必须遵守 GB/T 3836.15 或 GB/T 3836.18 标准。

3) 作为 EPL Da 设备使用时，安装阀门位置传感器，以防止机械危险。使用保护盖 SH-F31K2-B13 和带保护盖的激活器 BT65-F31K2-RG-EN-01 或 SHBT65-F31K2-01，根据 GB/T 3836.1 保证对设备的充分保护。

4) 用作 EPL Ga 和 Gb 设备时，阀门位置传感器的连接设施安装应符合 GB/T 4208 的最低防护等级 IP20。

5) 用作 EPL Da 设备时，阀门位置传感器的连接设施安装应符合 GB/T 4208 的最低防护等级 IP54。

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：2020322315002305

附 件

- 6) 用作 EPL Da 设备时，必须使用经过认证的盲塞和/或电缆密封套。
- 7) 用作 EPL Ga 和 Gb 设备时，应使用电缆和电缆接头免受拉伸载荷和扭转应力的影响，必须使用合适的经过认证的电缆接头。
- 8) 如果在低于-20℃的环境温度使用，则需要采取适当的措施来保护产品免受冲击造成的机械损坏。
- 9) 如果型号 NCN3-F31K2M-N... (金属底座) 用作 EPL Ga 设备，由于外壳部件中金属材料的比例已超出 GB/T 3836.1 标准允许值，故必须采取预防措施以避免由于撞击或摩擦产生的火花产生的点火危险。
- 10) 当应用在不同爆炸性危险环境时，以下型号必须防止塑料外壳出现不允许的静电荷，如下表所示。设备应贴有适当的警告说明：

Type	Group II EPL Ga	Group II EPL Gb	Group III EPL Da
NCN3-F31K2-N...	IIA/IIB/IIC	IIC	Not permitted
NCN3-F31K2M-N...	IIA/IIB/IIC	IIC	III

- 11) 对于型号 NCN3-F31K2M-...，必须避免金属外壳部件的不允许静电荷。通过接地可以避免金属外壳部件的危险静电荷，而金属外壳的非常小的部件（例如螺钉）不需要接地。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司