中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322315002307

认证委托人名称及地址
Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim,Germany

生产者名称及地址
Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim,Germany

生产企业名称及地址
Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim,Germany

产品名称和系列、型号、规格
电感式传感器
SJ 系列， SC 系列

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

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》(CNCA-C23-01:2024)的要求，特发此证。
发证日期:2025 年 09 月 19 日　有效期至:2030 年 09 月 18 日

首次发证日期:2020 年 09 月 27 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：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2020322315002307

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT
Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim,Germany

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER
Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim,Germany

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY
Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim,Germany

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION
Inductive sensor
SJ series, SC series

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS
GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

This is to certify that the above-mentioned product(s)complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (CNCA-C23-01:2024).
Issue date:2025-09-19 Valid until:2030-09-18

Date of initial issue:2020-09-27
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:

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

http://www.sitias.com.cn 103 Cao Bao Road, Shanghai 200233,China Tel: +86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322315002307

证书附页：第 1 页 共 5 页

产品名称：
电感式传感器

型号规格：

	Sensor type	
SJ 5 - K - N - Y... - BU	SJ	Inductive slot sensor
	SC	Inductive slot sensor
SJ ***5*** - K - N - Y... - BU	2 - 50	Slot width in mm
SJ 5 - ***K*** - N - Y... - BU	K	Housing description (if different from star
	G	Metal-Thread insert
	H	Different hysteresis as standard
	/	Blank: no specification, characters fror right will be moved left
	Electrical design	
SJ 5 - K - ***N*** - Y... - BU	N	Namur; opening (normally closed)
	N0	Namur; opening (normally closed)
	N1	Namur; closing (normally open)
	Additional marking (multiple entries are possible)	
SJ 5 - K - N - ***Y...*** - BU	Y...	The “Y” will be followed by a string from numbers between 0 and 9. Also a sep between the numbers, like “-“ or “.” cou possible. The numbers stand for the differer numbers which are related to specific cus design without specific safety relevance color, connection detail, increased EMC
	K37	Customised segment disk, without relevance
	LED	with LED
	0,05 – 100M	Defines wire or cable length

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

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：2020322315002307

/	Blank: no specification, characters from the will be moved left
SJ 5 - K - N - Y... - ***BU*** ...	'...' will be replaced by a combination o letters e.g. BU stands for blue: colored ma of the hysteresis range
/	Blank: no specification

防爆标志：

Ex ia ⅡC T6…T1 Ga

Ex ia ⅡC T6…T1 Gb

Ex ia ⅢC T_{200}135°C Da

电气参数：

● 爆炸性气体环境

Group II (EPL Ga/Gb)				power type 1 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 34 mW			power type 2 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 64 mW			power type 3 Ui = 16 V Ii = 52 mA Pi = 169 mW			power type 4 Ui = 16 V Ii = 76 mA Pi = 242 mW		
				maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class											
Type	EPL	Ci [nF]	Li [µH]	T6	T5	T4 - T1	T6	T5	T4 - T1	T6	T5	T4 - T1	T6	T5	T4 - T1
SC2-N0…	Ga/Gb	150	150	72	87	100	65	80	100	40	55	75	23	38	54
SC3,5-N0-Y…	Ga/Gb	150	150	72	87	100	65	80	100	40	55	75	23	38	54
SC3,5…-N0…	Ga/Gb	150	150	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ1,8-N-Y...	Gb	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

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：2020322315002307

SJ2,2-N...	Gb	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57
SJ2-N…	Ga/Gb	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57
SJ3,5-…-N…	Ga/Gb	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ3,5-H…	Gb	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ5-…-N…	Ga/Gb	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ5-K...	Ga/Gb	50	550	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ10-N...	Ga/Gb	50	1000	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ15-N...	Ga/Gb	150	1200	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ30-N...	Ga/Gb	150	1250	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63

● 可燃性粉尘环境

Group III (EPL Da)			power type 1 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 34 mW	power type 2 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 64 mW	power type 3 Ui = 16 V Ii = 52 mA Pi = 169 mW	power type 4 Ui = 16 V Ii = 76 mA Pi = 242 mW
			maximum permissible ambient temperature			
Type	Ci [nF]	Li [µH]	T [°C]	T [°C]	T [°C]	T [°C]
SC2-N0…	150	150	100	99	57	not applicable
SC3,5-N0-Y…	150	150	100	99	57	
SC3,5…-N0…	150	150	100	100	71	

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

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：2020322315002307

SJ1,8-N-Y...	30	100	100	100	59	
SJ2,2-N...	30	100	100	100	59	
SJ2-N…	30	100	100	100	59	
SJ3,5-…-N…	50	250	100	100	71	
SJ3,5-H…	50	250	100	100	71	
SJ5-…-N…	50	250	100	100	71	
SJ5-K...	50	550	100	100	63	
SJ10-N...	50	1000	100	100	63	
SJ15-N...	150	1200	100	100	63	
SJ30-N...	150	1250	100	100	63	

相关报告编号：

2022S17402-009487

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件：

1) 产品电路参数，最高环境温度以及温度组别的关系详见本附件“电气参数”。

2) 当产品使用环境温度下限为-20℃到-60℃之间时，在实际安装使用时应采取可靠措施，防止产品受到机械冲击。

3) 电感式传感器的连接方式应确保其在安装后至少满足 IP20（GB/T 4208-2017）要求。

4) 当产品应用于爆炸性危险环境且外壳为塑料材质时，根据应用环境的具体气体组别及 EPL 等级，需采用相应措施以防静电积累危险。具体详见下表。

型号	II类 (EPL Ga)	Group II (EPL Gb)	III类
SC2-N0...	-	-	-
SC3,5-N0-Y...	-	-	III
SC3,5...-N0...	-	-	III
SJ1,8-N-Y...	not permitted	-	III
SJ2,2-N...	not permitted	-	-

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

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：2020322315002307

SJ2-N...	-	-	-
SJ3,5-...-N...	-	-	III
SJ3,5-H...	not permitted	-	-
SJ5-...-N...	-	-	III
SJ5-K...	IIC	-	III
SJ10-N...	IIC	-	III
SJ15-N...	IIC	-	III
SJ30-N...	IIA/IIB/IIC	IIC	III

5) 下列型号产品在爆炸性危险环境使用时，如果其浇封表面裸露在外，应注意采取措施可靠措施防止其受到机械损坏。

SC2-N0...
SC3,5-N0-Y...
SC3,5...-N0...
SJ1,8-N-Y...
SJ2-N-Y34361
SJ2-N-Y43896
SJ2-N-Y43897
SJ3,5-...-N...
SJ3,5-H...
SJ5-...-N...
SJ5-K...
SJ10-N...
SJ15-N...
SJ30-N...

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司