



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024322315005977

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 Manufacturing s.r.o
Prumyslova 138, 54101 Trutnov, Czech Republic

产品名称和系列、型号、规格

电感式传感器

N**_*_*_*_*_*_*_*_*_*

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021

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:2024年05月28日 有效期至:2029年05月27日

首次发证日期:2024年05月28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.: 2024322315005977

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 Manufacturing s.r.o
Prumyslova 138, 54101 Trutnov, Czech Republic

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION

Inductive Sensor
N**_*_*_*_*_*_*_*_*_*

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021

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: : 2024-05-28 Valid until:2029-05-27

Date of initial issue:2024-05-28

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.



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024322315005977

证书附页：第1页共6页

产品名称：
电感式传感器

型号规格：

NBB x - 8 GM 40 - E2 - V1 - 3G - 3D - 5M - ...	N	Basic type Inductive proximity sensor
Sensor series		
NBB x - 8 GM 40 - E2 - V1 - 3G - 3D - 5M - ...	B	Basic series with basic characteristics
	C	Comfort series with improved characteristics
	J	Initiator
Mounting conditions		
NBB 20 - 8 GM 40 - E2 - V1 - 3G - 3D - 5M - ...	/	Blank:
	B	Flush
	N	Non-flush
Operating distance		
NBB x - 8 GM 40 - E2 - V1 - 3G - 3D - 5M - ...	x	Operating distance in mm (decimal separator is comma or dot)
Sensor diameter or thread dimension		
NBB x - 8 GM 40 - E2 - V1 - 3G - 3D - 5M - ...	x	Thread diameter in mm (decimal separator is comma or dot)
Mechanical design		
NBB x - 8 GM 40 - E2 - V1 - 3G - 3D - 5M - ...	/	Blank: no mechanical design defined
	GM	Thread, metal
	GK	Thread, plastic
	GS	Thread, metal (stainless steel V2A)
	M	Smooth, metal

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIiAS
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: 2024322315005977

证书附页: 第2页共6页

	K	Smooth, plastic
	S	Smooth, metal (stainless steel V2A)
NBB x - 8 GM 40 - E2 - V1 - 3G - 3D - 5M - ...		Mounting length
	/	Blank: No mounting length defined
	x	Mounting length in mm
NBB 20 - 8 GM 40 - E2 - V1 - 3G - 3D - 5M - ...		Electrical output
	E2	3-Wire, DC, PNP, NO
	E3	3-Wire, DC, PNP, NC
	A2	4-Wire, DC, PNP, antivalent
	Z0	2-Wire, DC, NO, reverse polarity protected
	Z1	2-Wire, DC, NC
	Z4L	2-Wire, NC
	N	2-Wire, NAMUR, NC
	N0	2-Wire, NAMUR, NC
	SN	2-Wire, NAMUR with safety function, NC
	S1N	2-Wire, NAMUR with safety function, NO
NBB 20 - 8 GM 40 - ... - V1 - 3G - 3D - 5M - ...		Connection element or Enclosure specification (optional)
	/	Blank: no connection element
	V1	M12 connector (4 pin)
	G	Threaded metal enclosure (just when position Operating Distance is 11 or 22)
NBB 20 - 8 GM 40 - ... - V1 - 3G - 3D - 5M - ...		Additional approvals
	3G	Approval indicator for EPL Gc
NBB 20 - 8 GM 40 - ... - V1 - 3G - 3D - 5M - ...		Approval indicator for EPL Dc (optional)
	3D	Approval indicator for EPL Dc
NBB 20 - 8 GM 40 - ... - V1 - 3G - 3D - 5M - ...		Cable length
	/	Blank:

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIAS 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: 2024322315005977

证书附页: 第3页共6页

xM Cable length in x meters (decimal separator is comma or dot)

Customer specific versions

NBB 20 - 8 GM 40 - ... - V1 - 3G - 3D - 5M - ... Any letter or number combination as indicator for custom specific variants without impact on approval (optional)

Blank: no specification

防爆标志:

Ex ec II C T6...T1 Gc

电气参数:

型号规格代码									最高使用环境温度 °C					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	30 Vdc 最大负载电流			60 Vdc 最大负载电流		9 Vdc 串联最小
									30 mA	100 mA	200 mA	30 mA	100 mA	562 Ω (NAMUR)
NJ	x	-12GK	-SN				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	63
NJ	x	-18GK	-SN				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NJ	x	-30GK	-SN				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	65
NJ	x	-18GK	-S1N				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NJ	x	-30GK	-S1N				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	65
NJ	x	-11	-SN				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NJ	x	-11	-SN	-G			-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NJ	x	-22	-SN				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NJ	x	-22	-SN	-G			-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	65
NJ	x	-22	-N	-G			-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	65
NBB	x	-8GM40	-E2	-V1	-3G	-x		-x	54	51	N/A	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-12GM40	-Z0		-3G	-x	-x	-x	N/A	N/A	N/A	60	47	N/A

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIiAS
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：2024322315005977

证书附页：第4页共6页

NBB	x	-12GM50	-E2	-V1	-3G	-x	-x	-x	52	52	N/A	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-12GM50	-E2		-3G	-x	-x	-x	52	50	N/A	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-12GM60	-A2		-3G	-x	-x	-x	51	50	46	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-18GM40	-Z0		-3G	-x	-x	-x	N/A	N/A	N/A	61	52	N/A
NBB	x	-18GM50	-E2		-3G	-x	-x	-x	52	50	45	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-18GM50	-E2	-V1	-3G	-x		-x	53	52	47	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-18GM60	-A2	-V1	-3G	-x		-x	46	46	46	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-30GM50	-E2		-3G	-x	-x	-x	57	55	53	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-30GM50	-E2	-V1	-3G	-x		-x	61	59	56	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-30GM50	-E3	-V1	-3G	-x		-x	61	59	56	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-12GS40	-Z4L		-3G	-x	-x	-x	60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-12GS40	-Z4L	-V1	-3G	-x		-x	61	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-18GS50	-Z4L		-3G	-x	-x	-x	63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-18GS50	-Z4L	-V1	-3G	-x		-x	63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-30GS50	-Z4L		-3G	-x	-x	-x	63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NBB	x	-30GS50	-Z4L	-V1	-3G	-x		-x	64	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NBN	x	-12GS40	-Z4L		-3G	-x	-x	-x	60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NBN	x	-12GS40	-Z4L	-V1	-3G	-x		-x	61	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NBN	x	-18GS50	-Z4L		-3G	-x	-x	-x	62	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NBN	x	-18GS50	-Z4L	-V1	-3G	-x		-x	62	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NBN	x	-30GS50	-Z4L		-3G	-x	-x	-x	63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NBN	x	-30GS50	-Z4L	-V1	-3G	-x		-x	63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NCB	x	-12GM35	-N0				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NCB	x	-12GM40	-N0	-V1				-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NCB	x	-12GM40	-E2		-3G	-x	-x	-x	53	50	44	N/A	N/A	N/A
NCB	x	-12GM40	-Z0	-V1	-3G	-x		-x	N/A	N/A	N/A	60	46	N/A
NCB	x	-18GM40	-N0				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NCB	x	-18GM40	-Z0	-V1	-3G	-x		-x	N/A	N/A	N/A	61	53	N/A
NCB	x	-18GM40	-Z1		-3G	-x	-x	-x	N/A	N/A	N/A	62	52	N/A
NCB	x	-18GM40	-Z0		-3G	-x	-x	-x	N/A	N/A	N/A	62	52	N/A
NCB	x	-30GM40	-N0	-V1				-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAs 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：2024322315005977

证书附页：第5页共6页

NCB	x	-30GM40	-N0				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	65
NCB	x	-30GM40	-Z0	-V1	-3G	-x		-x	N/A	N/A	N/A	63	57	N/A
NCB	x	-30GM40	-Z0		-3G	-x	-x	-x	N/A	N/A	N/A	62	56	N/A
NCB	x	-30GM40	-Z1		-3G	-x	-x	-x	N/A	N/A	N/A	62	56	N/A
NCB	x	-30GK40	-N0				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	65
NCN	x	-12GM35	-N0				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NCN	x	-12GM40	-Z0		-3G	-x	-x	-x	N/A	N/A	N/A	58	42	N/A
NCN	x	-12GM40	-E2		-3G	-x	-x	-x	52	49	43	N/A	N/A	N/A
NCN	x	-12GM40	-E2	-V1	-3G	-x		-x	52	49	43	N/A	N/A	N/A
NCN	x	-18GM40	-N0				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NCN	x	-18GM40	-Z0		-3G	-x	-x	-x	N/A	N/A	N/A	60	50	N/A
NCN	x	-18GM50	-E2		-3G	-x	-x	-x	N/A	N/A	N/A	49	46	N/A
NCN	x	-30GM40	-N0	-V1				-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NCN	x	-30GM40	-N0				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64
NCN	x	-30GM40	-Z0		-3G	-x	-x	-x	N/A	N/A	N/A	61	56	N/A
NCN	x	-30GK40	-N0				-x	-x	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	65
NJ	x	-18GM50	-E2	-V1	-3G	-x		-x	57	55	50	N/A	N/A	N/A
NJ	x	-18GM50	-E2		-3G	-x	-x	-x	57	55	50	N/A	N/A	N/A
NJ	x	-30GM50	-E2	-V1	-3G	-x		-x	60	59	57	N/A	N/A	N/A
NJ	x	-30GM50	-E2		-3G	-x	-x	-x	60	59	57	N/A	n/A	N/A

相关报告编号：
2023S17402-012694

使用条件：

1. 产品使用环境温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq T_{\text{amax}}$ （型号规格N**.*-SN-**-**.*-**及N**.*-SIN-**-**.*-**）或 $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq T_{\text{amax}}$ ，其中Tamax（最高使用环境温度）见电气参数；气体温度组别 T6、T5、T4、T3、T2以及 T1 的产品应用环境没有差异。
2. 产品最高环境温度以及温度组别详见电气参数。

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：2024322315005977

证书附页：第6页共6页

3. 产品在现场安装使用时应采取可靠措施，防止其受到阳光直射。
4. 产品在现场安装使用时应采取可靠措施，防止其受到机械冲击。
5. 严禁对N**-*-V1-*-**-*型产品带电接通或断开。
6. N**-*-V1-*-**-*型产品插头插座之间的连接需符合GB/T 3836.15-2017标准相关要求，其外壳防护等级（IP代码）至少为符合GB/T 3836.1-2021标准的IP54。
7. 瞬态保护应提供不超过设备的供电端子额定峰值电压值140%的保护。
8. 产品外壳防护等级（IP代码）：IP64。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIAS
Worldwide Access

批

准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司