



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305637809

认证委托人名称及地址

ifm electronic gmbh
Friedrichstr. 1, 45128 Essen, Germany

生产者名称及地址

ifm electronic gmbh
Friedrichstr. 1, 45128 Essen, Germany

生产企业名称及地址

ifm efector gmbh
ifm Strasse 1, 88069 Tettnang, Germany

产品名称和系列、型号、规格

电容式接近开关
KB, KG, KI; 详见附页

产品标准和技术要求

GB/T 14048.10-2016

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 低压电器 低压元器件》
(CNCA-C03-02:2024)的要求, 特发此证。

发证日期: 2024 年 06 月 04 日 有效期至: 2029 年 06 月 03 日

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。



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024010305637809
证书附页：第 1 页 共 4 页

KB, KG, KI
Uimp:1.5kV;
Ui: 250V;
Ue: 10V~55VDC, 20V~250VAC/DC,30V~250VAC/20V~250V /DC ;
Ie: 250/200
mA,250/130mA,150/100mA,400/250mA,400/200mA,250mA,150AC/100DC mA;
Sn: 5mm, 8mm, 12mm, 15mm, 20mm refer to attachment;
AC -140, DC-13;
f: 10, 40, 50,25AC/40DC, 25AC/50DC Hz refer to attachment;
IP67,IP65(详见型号一览表)
型号的解释(Explanation of / type):

K x x x xx x x x x x x x x
1 2 3 4 5-6 7 8 9 10 11 12 13 14

Pos.	Designation	Contents
1	System 功能原理	K = capacitive proximity switch 电容式接近开关
2	Type 外形	B = smooth plastic housing 光滑塑料外壳 Ø 34 mm
		G = threaded sleeve 螺纹结构外壳 M18x1 mm
		I = threaded sleeve 螺纹结构外壳 M30x1.5 mm
3	Housing material 外壳材料	- = plastic housing 塑料外壳
		E = terminal chamber 带端子室
4	Connection 连接方式	2 = 2-wire system 两线制
		3 = 3-wire system 三线制
5-6	Sensing range 感应范围	sensing range in mm 以毫米为单位的感应范围
7	Sensing range 感应范围	sensing range in 1/10 mm 以 1/10 毫米为单位的感应范围



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305637809

证书附页: 第 2 页 共 4 页

	开关功能	NPN sensors, normally closed for 3-wire PNP sensors 自检测, 两线和三线直流 NPN 感应器=NO; 3 线 PNP 感应器=NC
		B = normally closed for autodetect, 2-wire and 3-wire DC NPN sensors, normally open for 3-wire PNP sensors 自检测, 两线和三线直流 NPN 感应器=NC; 3 线 PNP 感应器=NO
		F = normally open / normally closed programmable 可编程选择 NO/NC
10	Output 输出	B = semiconductor output AC/DC AC/DC 半导体输出
		N = semiconductor output NPN NPN 半导体输出
		P = semiconductor output PNP PNP 半导体输出
		R = semiconductor output PNP or NPN switching PNP 或 NPN 可切换半导体输出
11	Short-circuit protection 短路保护	K = with short-circuit protection 带短路保护
		O = without short-circuit protection 不带短路保护
12	Voltage 电压	A = AC or DC voltage 直流或交流电压
		G = DC voltage 直流电压
13	Applications 应用	/ = factory automation 工厂自动设置间隔线
		P = plastics industry / bulk material 塑料工业/散装材料
		14Options Note: The options can be combined according to customer requirement



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305637809

证书附页: 第 3 页 共 4 页

	LS = 1/2" connector 1/2"接插件
	LS-100 = see type key for connector below 参见附页接插件型号解释
	LS100 = LS-100 参见附页接插件型号解释
	LS-100AK = see type key for connector below 参见附页接插件型号解释
	NI = Noise immunity 抗噪
	OBVZ = without time delay before availability 无延时
	PH = cable with PVC and PUR sheath, highly flexible 带 PVC 和 PUR 套管的电缆, 灵活度高
	SN5mm = hard adjusted for 5mm 可调整 5mm
	SS = rectangular connector 矩形接插件
	SS-000-K = see type key for connector below 参见附页接插件型号解释
	US = M12 connector on housing or cable M12 接插件
	US-100-DPX = see type key for connector below 参见附页接插件型号解释
	xD = ATEX approved for category x dust (x = 1, 2 or 3) 防爆型
	xM = cable length (length x) 电缆长度 x 米
	2T = operation via two pushbuttons 通过两个按钮操作
	55V = operating voltage 10...55 V DC 可选额定操作电压 10-55V
	0,1 = cable length 0,1 m 电缆长度 0.1 米

Explanation of connector

US x x x x x x x x



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305637809

证书附页: 第 4 页 共 4 页

		SS = rectangular connector 矩形接插件
		US = connector (M12) 接插件(M12)
2	reserve 间隔线	-
3	Designation 型号	0 = connector part TS 接插部件 TS
		1 = universal connector part 通用接插件
4	locking 锁定	0 = raster locking 栅格锁定
5	number of LED' s LED 数量	0 = All round LED (or single LED) 全圆形 LED (或单个 LED)
6	Thread 螺纹	- = no designation necessary 无螺纹
		A = 1/2"-20UNF
7	PIN configuration PIN 结构	D = assignment according DIN 符合 DIN 标准
		K = freely selectable (customer specific assignment) 可选组合结构
8	output signal 输出信号	P = positive 正极
9	switching function 开关功能	X = normally closed and normally open have the same assignment (bridge 2 + 4) NC 和 NO 配置相同

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司

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

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070

电话: +86 10 83886666