



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305728088

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

浮子开关

LFL2-CK-U, LFL2-BK-U; Ui:300V; Uimp:4kV; Ith:3A; AC-12: Ue/Ie:  
AC250V/3A; DC-12: Ue/Ie: DC150V/0.25A; 外壳防护等级:IP68; 型号解释见附  
页

产品标准和技术要求

GB/T 14048.5-2017

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: 2025 年 01 月 07 日 有效期至: 2030 年 01 月 06 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](http://www.cnca.gov.cn)) 查询。



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司





# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305728088

证书附页: 第 1 页 共 4 页

型号解释:

|     |   |   |   |   |   |   |   |     |    |   |     |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|---|-----|
| LFL | 2 | - | B | K | - | U | - | PUR | 15 | - | EMS |
| 1   | 2 |   | 3 | 4 |   | 5 |   | 6   | 7  |   | 8   |

1) Model 型号 - LFL

2) Switching element 开关元件 - 2: Microswitch with switching ball 带开关球的微动开关

3) Housing form 外壳形状 - C: Sleeve 长形; B: Ball 球形

4) Housing material 外壳材料 - K: Plastic PP 塑料 PP

5) Electrical output 电力输出 - U: Change-over contact 转换触点 250VAC, 150VDC

6) Cable material 电缆材料 - PVC: PVC cable 电缆; PUR: PUR cable 电缆; CSM: CSM cable 电缆;  
TPK: TPK cable 电缆

7) Cable length (m) 电缆长度 (米) -

|                |       |     |     |      |      |      |      |      |
|----------------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Value          | 1.5   | 3   | 5   | 10   | 15   | 20   | 30   | 50   |
| English<br>(英) | 1.5m  | 3m  | 5m  | 10m  | 15m  | 20m  | 30m  | 50m  |
| Chinese<br>(华) | 1.5 米 | 3 米 | 5 米 | 10 米 | 15 米 | 20 米 | 30 米 | 50 米 |

8) Portfolio 内部组织 -

Blank 空: P+F division Process Automation (PA) P+F 过程自动化部门

EMS: P+F division Factory Automation (FA) P+F 工厂自动化部门, Business Unit - Electromagnetic sensor  
(EMS) 业务单位 - 电磁传感器

申证产品型号一览表  
(Type/Model Table)

| 序号<br>Item<br>No. | 产品型号<br>Product Type/Model | 额定绝缘电压<br>Rated<br>insulation<br>voltage, $U_i$ | 额定工作<br>电压 $U_e$ / 电流 $I_e$<br>Rated operating<br>voltage $U_e$ /<br>Current $I_e$ | 外壳防护等<br>级<br>Degree of<br>protection | 外形尺寸<br>Dimension<br>(mm) |
|-------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1                 | LFL2-CK-U-PUR5             | 300V                                            | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A                                                         | IP68                                  | $\phi$<br>29.2*135        |
| 2                 | LFL2-BK-U-CSM10            | 300V                                            | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A                                                         | IP68                                  | $\phi$ 86                 |

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



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305728088

证书附页: 第 2 页 共 4 页

|    |                     |      |                            |      |               |
|----|---------------------|------|----------------------------|------|---------------|
| 3  | LFL2-BK-U-CSM3      | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 4  | LFL2-BK-U-CSM5      | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 5  | LFL2-BK-U-PUR10     | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 6  | LFL2-BK-U-PUR10-EMS | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 7  | LFL2-BK-U-PUR15-EMS | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 8  | LFL2-BK-U-PUR3      | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 9  | LFL2-BK-U-PUR5      | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 10 | LFL2-BK-U-PUR5-EMS  | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 11 | LFL2-BK-U-PVC10     | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 12 | LFL2-BK-U-PVC20     | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 13 | LFL2-BK-U-PVC3      | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 14 | LFL2-BK-U-PVC5      | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 15 | LFL2-BK-U-TPK5-EMS  | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ 86          |
| 16 | LFL2-CK-U-CSM10     | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ<br>29.2*135 |
| 17 | LFL2-CK-U-CSM20     | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | φ<br>29.2*135 |

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



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305728088

证书附页: 第 3 页 共 4 页

|    |                    |      |                            |      |               |
|----|--------------------|------|----------------------------|------|---------------|
| 18 | LFL2-CK-U-CSM3     | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 19 | LFL2-CK-U-CSM30    | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 20 | LFL2-CK-U-CSM5     | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 21 | LFL2-CK-U-CSM50    | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 22 | LFL2-CK-U-PUR10    | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 23 | LFL2-CK-U-PUR15    | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 24 | LFL2-CK-U-PUR20    | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 25 | LFL2-CK-U-PUR3     | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 26 | LFL2-CK-U-PUR5-EMS | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 27 | LFL2-CK-U-PVC10    | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 28 | LFL2-CK-U-PVC1,5   | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 29 | LFL2-CK-U-PVC15    | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 30 | LFL2-CK-U-PVC3     | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 31 | LFL2-CK-U-PVC30    | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |
| 32 | LFL2-CK-U-PVC5     | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | Φ<br>29.2*135 |

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



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305728088

证书附页: 第 4 页 共 4 页

|    |                    |      |                            |      |                    |
|----|--------------------|------|----------------------------|------|--------------------|
| 33 | LFL2-CK-U-TPK5-EMS | 300V | 250VAC/3A,<br>150VDC/0.25A | IP68 | $\phi$<br>29.2*135 |
|----|--------------------|------|----------------------------|------|--------------------|

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