

# IG5905

电感式接近开关

IGK2008BFRKG/2LED/US-104



## 产品特征

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 电气设计      | PNP/NPN          |
| 输出功能      | 常开/常闭；（可选）       |
| 感应距离 [mm] | 8                |
| 外壳        | 螺纹结构             |
| 尺寸 [mm]   | M18 x 1 / L = 70 |

## 应用

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 特殊的性能 | 镀金触点；增长的感应距离；光学的调节辅助 |
| 应用    | 工业应用/工厂自动化           |

## 电气数据

|          |            |
|----------|------------|
| 工作电压 [V] | 10...30 DC |
| 防护等级     | II         |
| 反相保护     | 有          |

## 输出

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 电气设计                | PNP/NPN    |
| 输出功能                | 常开/常闭；（可选） |
| 开关量输出DC电压降最大值 [V]   | 4.6        |
| 最小的负载电流 [mA]        | 4          |
| 漏电流最大值 [mA]         | 1          |
| 开关量输出DC的持续电流负载 [mA] | 100        |
| 开关频率DC [Hz]         | 400        |
| 短路保护                | 有          |
| 短路保护类型              | 脉冲         |
| 过载保护                | 有          |

## 监控范围

|           |         |
|-----------|---------|
| 感应距离 [mm] | 8       |
| 工作距离 [mm] | 0...6.5 |
| 增长的感应距离   | 有       |

## 精度/偏差

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| 校正系数 | 钢: 1 / 特种钢: 0.7 / 黄铜: 0.5 / 铝: 0.5 / 铜: 0.4 |
|------|---------------------------------------------|

# IG5905



## 电感式接近开关

IGK2008BFRKG/2LED/US-104

|    |          |        |
|----|----------|--------|
| 迟滞 | [Sr的百分比] | 1...15 |
|----|----------|--------|

### 工作条件

|      |      |          |
|------|------|----------|
| 环境温度 | [°C] | -25...70 |
|------|------|----------|

|        |  |                    |
|--------|--|--------------------|
| 外壳防护等级 |  | IP 68; ("Coolant") |
|--------|--|--------------------|

### 认证/测试

|         |                          |                      |
|---------|--------------------------|----------------------|
| EMC电磁兼容 | EN 61000-4-2 ESD         | 4 kV CD / 8 kV AD    |
|         | EN 61000-4-3 HF电磁场辐射     | 10 V/m               |
|         | EN 61000-4-4 Burst       | 2 kV                 |
|         | EN 61000-4-5 Surge       | 0,5 kV 线对线, Ri: 20hm |
|         | EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度 | 10 V                 |
|         | EN 55011                 | 等级B                  |

|      |     |      |
|------|-----|------|
| MTTF | [年] | 1424 |
|------|-----|------|

|      |                |                         |
|------|----------------|-------------------------|
| UL认证 | Ta             | -25...70 °C             |
|      | Enclosure type | Type 1                  |
|      | 电源             | Limited Voltage/Current |
|      | UL认证编号         | A038                    |
|      | 文件数量UL         | E174191                 |

### 机械技术数据

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 重量 | [g] | 54.1 |
|----|-----|------|

|    |  |      |
|----|--|------|
| 外壳 |  | 螺纹结构 |
|----|--|------|

|    |  |      |
|----|--|------|
| 安装 |  | 齐平安装 |
|----|--|------|

|    |      |                  |
|----|------|------------------|
| 尺寸 | [mm] | M18 x 1 / L = 70 |
|----|------|------------------|

|      |  |         |
|------|--|---------|
| 螺纹代号 |  | M18 x 1 |
|------|--|---------|

|     |  |                                                          |
|-----|--|----------------------------------------------------------|
| 原材料 |  | 外壳: 黄铜 白青铜-镀层; 感应面: PBT 桔黄色; LED窗口: PEI; 固定螺母: 黄铜 白青铜-镀层 |
|-----|--|----------------------------------------------------------|

|      |      |    |
|------|------|----|
| 拧紧扭矩 | [Nm] | 25 |
|------|------|----|

### 显示器/操作件

|    |      |                 |
|----|------|-----------------|
| 显示 | 开关状态 | 4 x 90° LED, 黄色 |
|    | 设置帮助 | 1 x LED, 红色     |

|         |  |   |
|---------|--|---|
| 光学的调节辅助 |  | 有 |
|---------|--|---|

### 附件

|      |  |         |
|------|--|---------|
| 供货范围 |  | 固定螺母: 2 |
|------|--|---------|

### 注释

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 包装单位 |  | 1 件 |
|------|--|-----|

### 电气连接 - 插头

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的





### 接口

