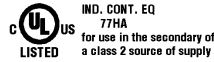


1) 输出功能 2) 工作电压 3) 灵敏性, 光/暗 4) 光学轴, 接收器 5) 光学轴, 发射器



Display/Operation

| | |
|------|-------------------------------------|
| 显示 | 输出功能 - LED黄色 LED绿色: 工作电压 |
| 调整方法 | 亮/暗切换 对比度(开关点) 学习模式, 标准/动态/对象 |
| 调节器 | 键 |

Environmental conditions

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| EN 60068-2-27, 冲击 | 半正弦, 30 gn, 11 ms, 3x6 |
| EN 60068-2-6, 振动 | 10...55 Hz, 振幅0.5 mm, 3x30 min |
| 环境温度 | -20...60 °C |
| 防护等级 | IP67 |
| 防护等级按照DIN 40050标准 | IP69K |

Electrical connection

| | |
|-------|----------------------|
| 反极性保护 | 是 |
| 导线截面 | 0.14 mm ² |
| 导线数 | 4 |
| 导线长度L | 2 m |
| 接口 | 电缆, 2.00 m, PVC |
| 电缆直径D | 3.50 mm |
| 短路保护 | 是 |
| 连接方式 | 电缆, 2.00 m, PVC |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 426 a |
|--------------|-------|

General data

| | |
|--------|-----------------------|
| 功能原理 | 对比度传感器 |
| 型号系列 | 6K |
| 基本标准 | IEC 60947-5-2 |
| 形状 | 六面体 接口90° |
| 许可/一致性 | cULus CE Ecolab |

Electrical data

| | |
|-----------------|---------------------|
| Ie时的最大电压降Ud | 2.4 V |
| 余波, 最大 (Ue的百分比) | 12 % |
| 关闭延时toff, 最大 | 0.33 ms |
| 工作电压Ub | 10...30 VDC |
| 开关频率 | 1500 Hz |
| 接通延时ton, 最大值 | 0.33 ms |
| 最大无功电流Io, 在Ue下 | 30 mA |
| 测量工作电压Ue DC | 24 V |
| 测量工作电流Ie | 100 mA |
| 输入功能 | 键盘锁接通/关闭 与按键功能相同 |

Material

| | |
|---------|------|
| 外壳材料 | ABS |
| 护套材料 | PVC |
| 有效面, 材料 | PMMA |

Mechanical data

| | |
|----|---------------------|
| 固定 | 螺栓M3 |
| 尺寸 | 12 x 37.9 x 21.6 mm |

Optical data

| | |
|-------------------|-----------------------|
| 〔中等功率Po, 最大 | 390 μW |
| 光斑大小 | 0.7 x 0.7 mm 在250 mm处 |
| 光线类型 | 激光, 红光 |
| 功能原理, 光学 | 漫反射型传感器, 对焦 |
| 外部光线, 最大 | 5000 Lux |
| 开关功能, 光学 | 明/暗电路 |
| 激光等级符合IEC 60825-1 | 1 |
| 脉冲功率Pp, 最大 | 8.5 mW |
| 脉冲时长t, 最大 | 0.7 μs |
| 脉冲频率 | 11.7 kHz |
| 轴长度 | 650 nm |
| 辐射特性 | 对焦 |

Range/Distance

| | |
|------|------------|
| 作用范围 | 1...250 mm |
|------|------------|

Remarks

附件单独订购。
 更多信息：参见操作手册。
 在排除了过载后，传感器将重新生效。
 基准对象 (测量板)：灰卡，100 x 100，90 %漫反射，轴向接近。
 不得用尖锐的工具操纵按键。
 如作为UL产品使用，则环境温度Ta最高不得超过50°C这一数值。

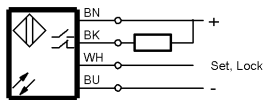
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺；这些数值只是经验值，对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

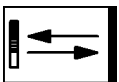
Output/Interface

| | |
|-------|----------------------|
| 开关输出端 | NPN常开触点/常闭触点 (NO/NC) |
|-------|----------------------|

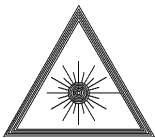
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



激光等级 1，符合 IEC 60825-1