

## 迷你型光电传感器 GTE6 系列

### 型号: GTE6-N1211 产品特点:

传感器原理/ 检测原理	漫反射光电传感器, 能量型
尺寸(宽 x 高 x 深)	12 mm x 31.5 mm x 21 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
开关距离	$\leq 300$ mm 1)
感应距离	$\leq 250$ mm
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED 2)
光点尺寸 (距离)	$\varnothing 7$ mm (90 mm)
轴长	650 nm
设置	机械设置, 5 转

- 1) 具有 90% 反射率的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .

- 2) 平均使用寿命: 100,000 小时,  $TU = +25$  °C.

### 机械/电子参数

供电电压	10 V DC 30 V DC 1)
残余纹波	$\pm 10$ % 2)
电流消耗	30 mA 3)
开关量输出	NPN
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	可通过明通/暗通开关选择
信号电压 NPN 高电平/低电平	约 UV / $\leq 3$ V
输出电流 $I_{max}$ .	$\leq 100$ mA 4)
响应时间	$<1,250$ $\mu$ s 5)
开关频率	500 Hz 6)
连接类型	电缆, 3 芯, 2 m 7)
导线材料	PVC
导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup>

保护电路	A 8) B 9) D 10)
防护等级	III
重量	60 g
外壳材料	塑料, ABS/PC
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
运行环境温度	- 25 ° C +55 ° C 11)
存储环境温度	- 40 ° C +70 ° C
UL 文件编号	NRKH. E348498 & NRKH7. E348498

- 
- 1) 短路保护的电网环境下的临界值: **8 A**.
- 
- 
- 2) 不得超过或低于 **UV** 公差.
- 
- 
- 3) 无负荷.
- 
- 
- 4) 在  $U_v > 24\text{ V}$  时,  $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$ .
- 
- 
- 5) 信号传输时间 (电阻负载时) .
- 
- 
- 6) 亮暗对比度为 **1:1** 时.
- 
- 
- 7) 低于 **0°C** 时导线不能发生形变.
- 
- 
- 8) **A = UV** 接口 (已采取反极性保护措施) .
- 
- 
- 9) **B =** 具有反极性保护的输入端和输出端.
- 
-

10) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

11) 温度稳定性按照设置  $\pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**型号: GTE6-N1212 产品特点:**

传感器原理/ 检测原理	漫反射光电传感器, 能量型
尺寸(宽 x 高 x 深)	12 mm x 31.5 mm x 21 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
开关距离	$\leq 300\text{ mm}$ 1)
感应距离	$\leq 250\text{ mm}$
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED 2)
光点尺寸 (距离)	$\varnothing 7\text{ mm}$ (90 mm)
轴长	650 nm
设置	机械设置, 5 转

1) 具有 90% 反射率的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .

2) 平均使用寿命: 100,000 小时,  $TU = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**机械/电子参数**

供电电压	10 V DC 30 V DC 1)
残余纹波	$\pm 10\%$ 2)
电流消耗	30 mA 3)
开关量输出	NPN
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	可通过明通/暗通开关选择
信号电压 NPN 高电平/低电平	约 UV / $\leq 3\text{ V}$
输出电流 $I_{max}$ .	$\leq 100\text{ mA}$ 4)
响应时间	$< 1, 250\text{ ms}$ 5)
开关频率	500 Hz 6)

连接类型	电缆, 3 芯, 2 m 7)
导线材料	PVC
导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup>
保护电路	A 8) B 9) D 10)
防护等级	III
重量	60 g
外壳材料	塑料, ABS/PC
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
供货范围	不锈钢安装支架 (1.4301/304) BEF-W100-A
运行环境温度	- 25 ° C +55 ° C 11)
存储环境温度	- 40 ° C +70 ° C
UL 文件编号	NRKH. E348498 & NRKH7. E348498

- 
- 1) 短路保护的电网环境下的临界值: **8 A**.
- 
- 
- 2) 不得超过或低于 **UV** 公差.
- 
- 
- 3) 无负荷.
- 
- 
- 4) 在  $U_v > 24 \text{ V}$  时,  $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$ .
- 
- 
- 5) 信号传输时间 (电阻负载时) .
- 
- 
- 6) 亮暗对比度为 **1:1** 时.
- 
- 
- 7) 低于 **0°C** 时导线不能发生形变.
- 
-

8) A = UV 接口（已采取反极性保护措施）。

9) B = 具有反极性保护的输入端和输出端。

10) D = 抗过载电流和短路保护输出端。

11) 温度稳定性按照设置  $\pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

**型号：GTE6-N1231 产品特点：**

传感器原理/ 检测原理	漫反射光电传感器，能量型
尺寸(宽 x 高 x 深)	12 mm x 31.5 mm x 21 mm
外壳形状（光束出口）	方形
开关距离	$\leq 900\text{ mm}$
感应距离	$\leq 760\text{ mm}$
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED
光点尺寸（距离）	$\varnothing 5\text{ mm}$ (150 mm)
轴长	650 nm
设置	机械设置，5 转

**机械/电子参数**

供电电压	10 V DC 30 V DC 1)
残余纹波	$\pm 10\%$ 2)
电流消耗	30 mA 3)
开关量输出	NPN
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	可通过明通/暗通开关选择
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 UV / $\leq 3\text{ V}$
输出电流 $I_{max}$ .	$\leq 100\text{ mA}$ 4)
响应时间	1.25 ms 5)
开关频率	500 Hz 6)

连接类型	电缆, 3 芯, 2 m 7)
导线材料	PVC
导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup>
保护电路	A 8) B 9) D 10)
防护等级	III
重量	60 g
外壳材料	塑料, ABS/PC
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
运行环境温度	- 25 ° C +55 ° C 11)
存储环境温度	- 40 ° C +70 ° C
UL 文件编号	E348498

•