产品数据页




# WTF12G-3P2432

## TranspaTect

多任务光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

## 订购信息

| 类型 | 订货号 |
|---|---|
| WTF12G-3P2432 | 1065719 |

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/TranspaTect

## 详细技术参数

### 产品特点

| | |
|---|---|
| 工作原理 | 漫反射光电传感器 |
| 工作原理详细信息 | 前景抑制 |
| 尺寸(宽 x 高 x 深) | 15.6 mm x 48.5 mm x 42 mm |
| 外壳形状（光束出口） | 方形 |
| 最大开关距离 | 150 mm ... 700 mm [1] |
| 感应距离 | 0 mm ... 400 mm [2] |
| 光源种类 | 可见红光 |
| 光源 | PinPoint-LED [3] |
| 光点尺寸（距离） | Ø 8 mm (300 mm) |
| 轴长 | 660 nm |
| 设置 | 单示教按键 |
| 特殊规格 | 检测透明物体 |
| 特殊应用 | 检测透明物体, 检测不平坦，表面高反光的物体 |

[1] 设置领域背景;
具有 90% 反射比的背景（根据玻璃喷砂的不锈钢和 DIN 5033 规定的标准白）.
[2] 透明物体识别领域.
[3] 平均使用寿命：100,000 小时，$T_U$ = +25 °C.

## 机械/电子参数

| | |
|---|---|
| 供电电压 | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| 残余纹波 | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| 电流消耗 | 55 mA [3] |
| 开关量输出 | PNP |
| 开关功能 | 补偿量 |
| 开关类型 | 明/暗切换 |
| 信号电压 PNP 高电平/低电平 | > Uv - 2,5 V / ca. 0 V |
| 输出电流 $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| 响应时间 | 2 ms [4] |
| 开关频率 | 250 Hz [5] |
| 连接类型 | 插头，M12，4 针 |
| 保护电路 | A [6]<br>C [7]<br>D [8] |
| 防护等级 | II |
| 重量 | 120 g |
| 外壳材料 | 金属 |
| 外壳防护等级 | IP66<br>IP67 |
| 特殊规格 | 检测透明物体 |
| 运行环境温度 | –40 °C ... +60 °C |
| 仓库环境温度 | –40 °C ... +75 °C |
| UL 文件编号 | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] 短路保护的电网环境下的临界值：最大 8 A.
[2] 不得超过或低于 $U_V$公差.
[3] 无负荷.
[4] 信号传输时间（电阻负载时）.
[5] 亮暗对比度为 1:1 时.
[6] A = $U_V$ 接口（已采取反极性保护措施）.
[7] C = 抑制干扰脉冲.
[8] D = 抗过载电流和短路保护输出端.

## 安全技术参数

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 457 年 |
| $DC_{avg}$ | 0% |
| $T_M$（持续运行时间） | 20 年 |

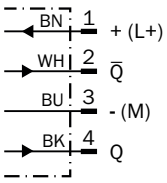
## 分类

| | |
|---|---|
| eCl@ss 5.0 | 27270904 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| eCl@ss 6.0 | 27270904 |
| eCl@ss 6.2 | 27270904 |
| eCl@ss 7.0 | 27270904 |

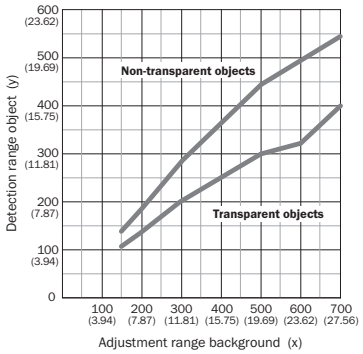
| | |
|---|---|
| eCl@ss 8.0 | 27270904 |
| eCl@ss 8.1 | 27270904 |
| eCl@ss 9.0 | 27270904 |
| eCl@ss 10.0 | 27270904 |
| eCl@ss 11.0 | 27270904 |
| eCl@ss 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## 接线图

Cd-084




## 特征曲线



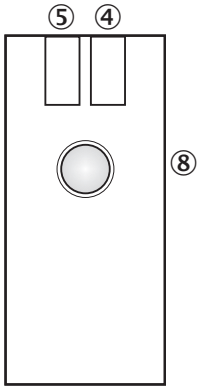

**Legend:**
x: Sensing range max. in mm (adjustment range background)
= Distance sensor / background
y: Sensing range in mm (detection range object)
= Maximum distance sensor / front edge of the object

Minimum distance sensor / background : 150 mm*

*) Referring to the background with 90 % remission equivalent to standard white DIN 5033 (i.e. glass-bead blasted stainless steel). The use of a shiny background can increase the minimum distance to the background (i.e. brushed and pickled stainless steel, minimum distance sensor to background: 300 mm).

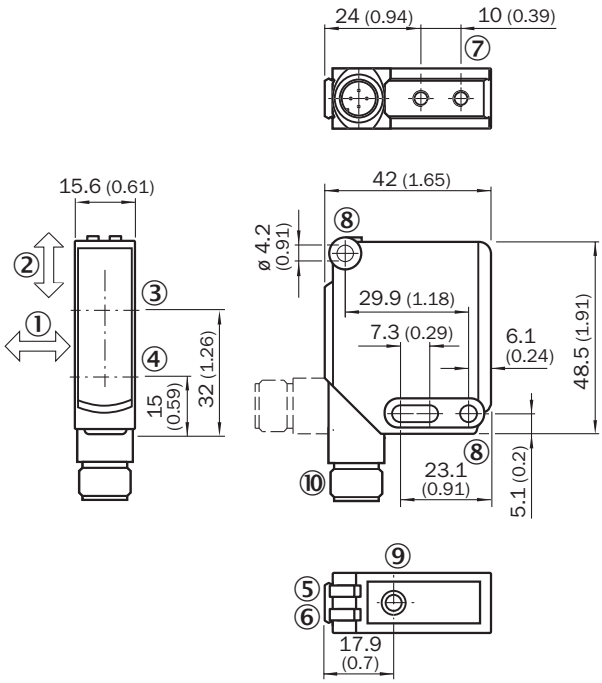
**How to use this diagram:**
Measure the distance from the sensor to the metal surface in the background.
This is the value for x (adjustment range background). If this is 500 mm for example,
the maximum distance between the sensor and the leading edge of a transparent object is 300 mm.

## 可调性




④ 绿色 LED 指示灯：供电电压激活
⑤ 黄色 LED 指示灯：光接收状态
⑧ 触发感应距离设置：单示教键

## 尺寸图 (尺寸单位：mm)




① 用于监测透明托盘的建议安装
② 用于检测透明瓶的建议安装
③ 光轴，接收器
④ 光轴，发射器
⑤ 绿色 LED 指示灯：供电电压激活
⑥ 黄色 LED 指示灯：光接收状态
⑦ 安装螺纹 M4，4 mm 深
⑧ 安装孔，Ø 4.2 mm
⑨ 触发感应距离设置：单示教键
⑩ 接口

## 推荐配件

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/TranspaTect

| | 简述 | 类型 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 插头和电缆 | | | |
|  | A 头: 插头, M12, 4 针, 直头<br>电缆: 无屏蔽 | STE-1204-G | 6009932 |
|  | A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |

# SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

# 与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com

# Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

## SICK:

LFP2000-A4NMB S30A-XXXXBA 2095780 C4C-EA09030A10000 C4C-SA06030A10000 L41E-33MA2A YF8U14-020UA3XLEAX 1041007 2095791 2109288 EN2-2EX1 / 6041096 GL6-N1112 GSE6-P1212 1040876 2106256 1016857 1054695 DFS60B-BHPK10000 SBO-02F12-SM1 1040755 1040855 1213222 2107717 WT150-P162 GL6-P1111 GL6-P6211 PLV14-A 1068252 IME12-04BPSZW2S IME12-08NPSZW2K