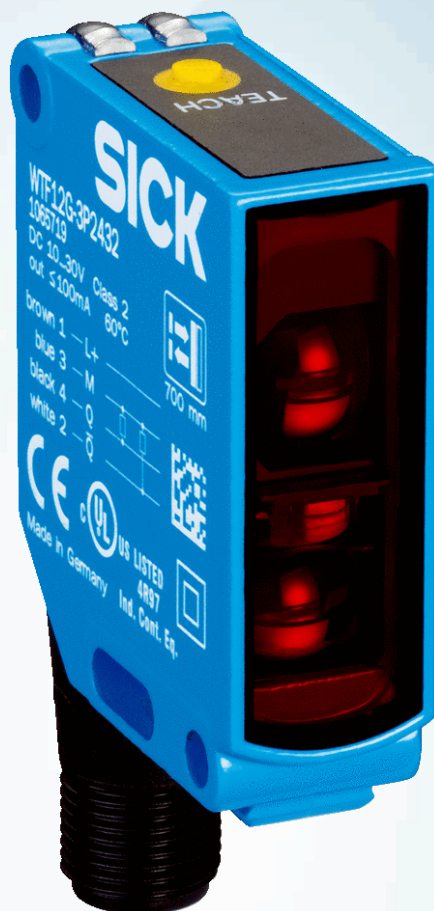




WTF12G-3P2432

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

传感器原理/ 检测原理	漫反射光电传感器, 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	$\leq 5 V_{SS}$ 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	$> U_V - 2,5 V / \text{ca. } 0 V$
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⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
防护等级	II
重量	120 g
外壳材料	金属
外壳防护等级	IP66 IP67
特殊规格	检测透明物体
运行环境温度	-40 °C ... +60 °C
存储环境温度	-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	508 年
DC _{avg}	0%

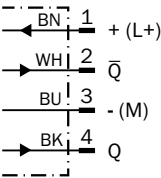
分类

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904

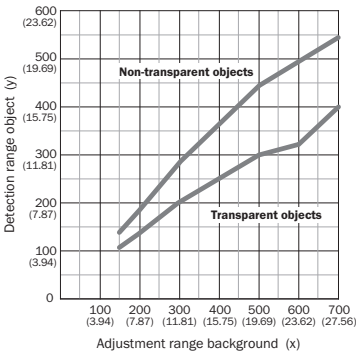
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

接线图

Cd-084



特征曲线



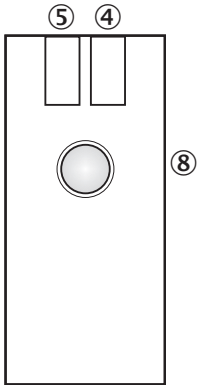
Legend:
x: Sensing range max. in mm (adjustment range background)
= Distance sensor / background
y: Sensing range in mm (detection range object)
= Maximum distance sensor / front edge of the object

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).

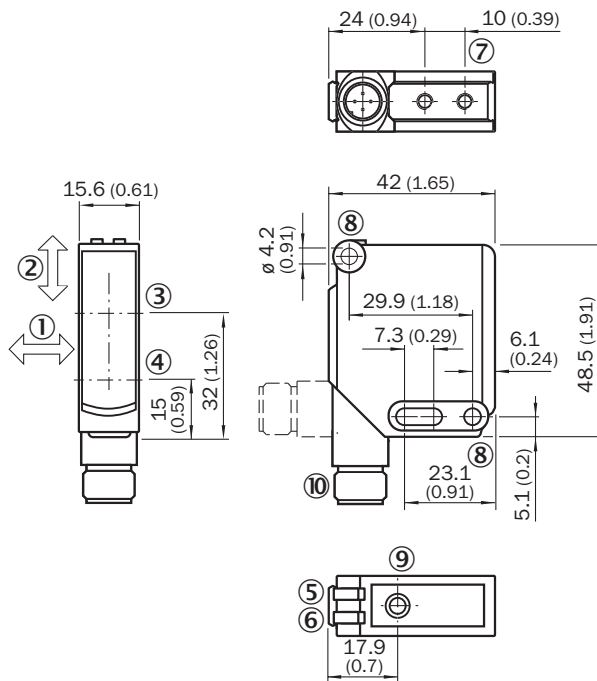
How to use this diagram:
Measure the distance from the sensor to the metal surface in the background.
This is the value for x (adjustment range background). If this is 500 mm for example,
the maximum distance between the sensor and the leading edge of a transparent object is 300 mm.

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, $\varnothing 4.2$ 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 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 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最优的基础,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。

全面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