

技术参数

一般说明

检测范围	2 ... 15 mm
背景抑制功能	20 mm 开始
参考目标	标准白板 100 mm x 100 mm
光源类型	LED
光源特性	红光, 调制光 630 nm
黑白色差 (6 %/90 %)	< 5 % 在 15 mm 处
角偏差	约 2 °
光斑直径	约 2 mm (15 mm 处)
发散角	约 2 °
出光面	正面
极限环境光强	EN 60947-5-2 : 30000 Lux

安全评估参数

MTTF _d	800 a
持续运行时间 (T _M)	20 a
诊断覆盖率 (DC)	0 %

指示灯 / 动作说明

工作状态显示	绿色 LED: 闪烁 : 电源短路 / 过载指示
功能显示	黄色 LED: 检测到背景

电气特性

工作电压	U_B	10 ... 30 V DC
空载电流	I_0	< 10 mA

输出

开关类型	常开	
信号输出	1 路 NPN 输出, 短路保护, 反极性保护, 集电极开路	
开关电压	最大 30 V DC	
开关电流	最大 50 mA, 阻性负载	
电压降	U_d	≤ 1.5 V DC
开关频率	f	约 800 Hz
响应时间		600 μs

环境温度

工作温度	-25 ... 60 ° C
储藏温度	-30 ... 70 ° C

机械特性

防护等级	IP67
连接	2 m 固定电缆
材料	
外壳	PC/ABS, PBT
光学透镜	玻璃
线缆	PUR
安装	2 x M2 六角头螺钉固定螺丝
重量	约 20 g

符合标准

EMC Directive 2004/108/EC	EN 60947-5-2
---------------------------	--------------

认证和证书

CCC 认证	最大工作电压 ≤ 36V 的产品无须 CCC 认证, 所以无该标识
--------	-----------------------------------