

光学数据

光学特点	背景抑制型
光斑大小	120 mm处 8 mm 300 mm处 10 mm
光线类型	LED, 红光
功能原理	漫反射型传感器, HGA, 固定式
光学外部光线	5000 Lux
光学轴长度	660 nm

功能安全性

MTTF (40 °C)	3487a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP (NC/NO)
-------	-------------

显示 / 运行

显示	LED绿色: 工作指示灯 LED橙色: 输出指示灯
----	------------------------------

机械参数

尺寸	12 x 31.5x 21 mm
紧固	螺栓M3

材质

外壳材料	PC (聚碳酸酯)
感应面, 材料	PMMA
护套材料	PC (聚碳酸酯)

环境条件

环境温度	-25...55 °C
防护等级	IP67

电气参数

Ie时的最大电压降Ud	2.5 V
Ue下的最大无负载电流余波	30mA
最大 (Ue的百分比)	20 %
关闭延时toff, 最大	< 2ms
工作电压Ub	10-30 VDC
开关频率	800 Hz
接通延时ton, 最大值	0.63 ms
测量工作电压Ue DC	24 V
测量工作电流Ie	100 mA
测量绝缘电压Ui	30 VDC
防护等级	III

光电传感器

LWTH-3020-PS-□□



电气连接

F1

E2

反极性保护	是	反极性保护	是
导线长度L	0.2 m	导线长度L	2 m
接口	电缆及插接器, M8x1公头, 3针, 0.20 m, PVC	接口	直接出线式 2 m, PVC
电缆直径D	2.40 mm	电缆直径D	2.40 mm
短路保护	是	短路保护	是

范围 / 距离

作用范围	25-300mm
额定开关距离Sn	300 mm

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	LWTH
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体 接口60°
许可/一致性	CE

备注

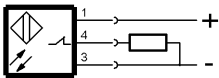
附件单独订购。
 更多信息：参见操作手册。
 基准对象 (测量板)：灰卡，100 x 100，90 %漫反射，轴向接近。
 在排除了过载后，传感器将重新生效。

所给出的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。

Connector Drawings



Wiring Diagrams



回路图

