

1) LED 1, 2) LED 2, 3) 光学轴, 接收器, 4) 光学轴, 发射器



IO-Link

IO-Link功能等级	0x8001 Binary Data Channel 0x8007 Single Value Teach 0x8008 Two Value Teach 0x8009 Dynamic Teach 0x800C Transducer Disable
IO-Link配置文件ID	0x0001 SSP0 0x0007 SSP2.4 0x0008 SSP2.5 0x0009 SSP2.6 0x4000 Identification and Diagnosis
支持的IO-Link配置文件	Common Profile Legacy Smart Sensor Profile Smart Sensor Profile - Adjustable Switching Sensor

光学数据

[中等功率Po, 最大]	280 μW
光学特点	背景消隐 CCD技术
光斑大小	0.4 x 1.3 mm 在250 mm处
光线类型	激光, 红光
功能原理, 光学	漫反射型传感器, 三角测量
外部光线, 最大	10000 Lux
开关功能, 光学	亮通/暗通
激光等级符合IEC 60825-1	1
脉冲功率Pp, 最大	5.6 mW
脉冲时长t, 最大	100 μs
脉冲频率	0.5 kHz
轴长度	655 nm
辐射特性	典型对焦, 在400 mm处

功能安全性

MTTF (40 °C)	167.6 a
---------------------	---------

接口

开关输出端	Pin 2: PNP/NPN/push-pull 常开触点/常闭触点(NO/NC) Pin 4: Push-pull 常开触点/常闭触点(NO/NC)
接口	IO-Link 1.1
时间功能	单个脉冲 接通和关闭延时
模拟输出端	模拟, 电流4~20 mA
波特率	COM3 (230,4 kBaud)
过程数据周期, 最小	3 ms
过程数据输入	1 Byte
过程数据输出	1 Byte

显示 / 运行

显示	2x三色 - LED
----	------------

机械参数

尺寸	20.4 x 60.3 x 49.5 mm
紧固	螺栓M4

材质

外壳材料	PA 12 PA PACM 12
感应面, 材料	PA PACM 12

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, 振动	10~55 Hz, 振幅0.5 mm, 3x30 min
污染程度	3
环境温度	-40...70 °C
防护等级	IP67, IP6K9K

电气参数

Ie时的最大电压降U _d	2.5 V
U _e 下的最大无负载电流	30 mA
余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
关闭延时t _{off} , 最大	2 ms
就绪延时t _v , 最大	300 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	250 Hz 500 Hz (Speed mode)
接通延时t _{on} , 最大值	2 ms
最大剩余电流I _r	500 µA
最大负载电容, 在U _e 下	100 nF
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量绝缘电压U _i	75 V DC
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
接口	插接器, M12x1公头, 4针
短路保护	是
触点, 表面防护	镀金
防止出现混淆	是

范围 / 距离

作用范围	30...250 mm
温度漂移, 最大 (S _r 的百分比)	10 %
迟滞H, 典型 (S _r 的百分比)	3 %
迟滞H, 最大	10 mm
重复性	±0.25 mm
重复精度	±0.25 mm The sensor reaches its maximum accuracy after a warm-up phase of approx. 10 minutes
重复精度, 提示	(typical)
额定开关距离S _n	250 mm, 可调式

通用性参数

Secondary features for condition monitoring	Vibration monitoring Inclination monitoring and installation aid Internal temperature monitoring Internal humidity detection
供货范围	安装说明
功能原理	光电传感器
型号系列	R254K
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体
许可/一致性	CE UKCA cULus WEEE Ecolab
运行方式	SIO模式 IO-Link模式

备注

更多信息：参见操作手册。

附件单独订购。

在排除了过载后，传感器将重新生效。

基准对象 (测量板)，用于漫反射型传感器：灰卡，200 x 200，90 %漫反射，轴向接近。

更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d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



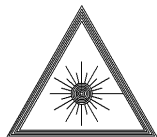
Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	L+ (Operating voltage +, SIO 10...30V, IO-Link 18...30 V)
2	I/Q (Digital input / digital output / analog output)
3	L- (Operating voltage -)
4	C/Q (IO-Link communication / digital output in SIO mode)

Opto Symbols



Warning Symbols



激光等级1，符合IEC 60825-1：2014-05