

镜反射传感器

用于检测透明物体

P1MK102

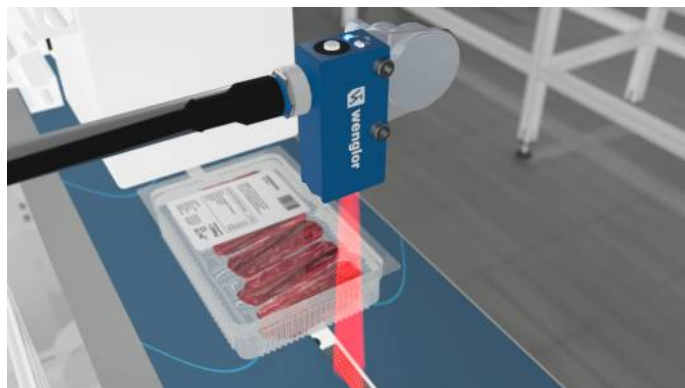
订货号

PNG // smart



- IO-Link 1.1
- 专用于玻璃、PET（对苯二甲酸乙二醇酯）和薄膜
- 切换阈值的动态补充调节
- 用 NFC 无线调节
- 高端

用于透明物体（例如透明玻璃）的镜反射传感器使用红光和反射器工作。它有一个设有数据保存功能的 IO-Link 接口以及扩展的设置诊断选项。此外，通过接口可以设定传感器（PNP/NPN、常闭触点/常开触点、开关阈值、错误输出端）以及输出切换状态和信号值。发生污染、老化或温度变化时，切换阈值的动态补充调节功能可以自动调整这些因素，以免影响功能。



技术数据

光学数据

作用范围	4500 mm
基准反射器/反射膜	RQ100BA
透明玻璃识别	是
最小的可识别部件	参见表 2
切换滞后	< 5 %
光线类型	红光
偏振镜	是
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
单透镜系统	是

电气数据

供电电压	10...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 20 mA
切换频率	1000 Hz
切换频率 (Speed-Mode)	2000 Hz
响应时间	0,5 ms
切换频率 (Speed-Mode)	0,25 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端压降	< 2 V
切换输出端开关电流	100 mA
切换输出端剩余电流	< 50 µA
抗短路和防过载	是
反极性保护	是
可锁定	是
示教模式	NT, MT
接口	IO-Link V1.1
保存数据	是
防护等级	III

机械数据

设置方式	示教/NFC
外壳材料	塑料
防护等级	IP67/IP68
连接方式	M12 × 1 ; 4针
透镜盖	塑料, PMMA

安全技术数据

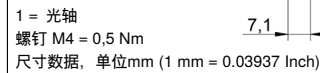
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1629,76 a
------------------------	-----------

IO-Link	●
NPN常闭触点	●
外部学习输入	●
NFC接口	●

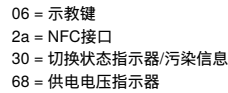
接线图编号	709
操作面板编号	A 53
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	360

补充的产品

IO-Link 主站
反射器, 反射膜
软件



A 53



符号注解

工作距离	1 m	2 m	4,5 m
光斑直径	50 mm	90 mm	180 mm

测距传感器/反射镜	1 m	2 m	4,5 m
最小的可识别部件	1,5 mm	4 mm	10 mm

反射器型号, 安装间距

RQ100BA	0...4,5 m	RR25KP	0...0,8 m
RE18040BA	0...3 m	RR21_M	0...1 m
RQ84BA	0...3,5 m	ZRAE02B01	0...2 m
RR84BA	0...4 m	ZRME01B01	0...0,6 m
RE9538BA	0...1,5 m	ZRME03B01	0...2,1 m
RE6151BM	0...3,6 m	ZRMR02K01	0...0,8 m
RR50_A	0...2,3 m	ZRMS02_01	0...1 m
RE6040BA	0...3,5 m	RF505	0...1,2 m
RE8222BA	0...2 m	RF508	0...1,1 m
RE3220BM	0...1,2 m	RF258	0...1 m
RE6210BM	0...1 m	ZRDF03K01	0...3 m
RR25_M	0...1,2 m		

