

O2D510

物体识别传感器

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16



- 1 目标
2 照明单位



产品特征

光线种类		RGBW
图像分辨率	[px]	1280 x 960
阅读率最大值	[Hz]	40

应用

特殊的性能	偏振滤光镜
-------	-------

电气数据

工作电压	[V]	18...30 DC
电流损耗	[mA]	< 300; (24V DC; 带开关输出: < 400 mA)
防护等级		III
反相保护		有

O2D510



物体识别传感器

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

光线种类	RGBW				
波长	[nm]	625; 525; 453			
图像传感器	CMOS图像传感器黑/白				
总的输入/输出					
输入和输出总数	数字输入数: 1; 数字输出数量: 1				
输入					
触发器	外部的; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; 内部的				
数字输入数	1				
输出					
电气设计	PNP/NPN; (可设定参数)				
数字输出数量	1; (可配置)				
开关量输出DC电压降最大值	[V]	1			
每个输出最大电流负载	[mA]	100			
短路保护	有				
短路保护类型	脉冲				
过载保护	有				
监控范围					
像场大小	[mm]	工作距离	像场		
		85	28 x 21		
		300	92 x 69		
		500	152 x 114		
		1000	302 x 227		
		1500	453 x 340		
		2000	603 x 452		
		2500	753 x 564		
工作距离	[mm]	> 85			
图像分辨率	[px]	1280 x 960			
镜头类型	标准				
偏振滤光镜	有				
阅读率最大值	[Hz]	40			
软件/编程					
参数设定	通过PC具ifm Vision Assistant				
接口					
通信接口	Ethernet				
以太网					
以太网接口数	1				
传输标准	10Base-T; 100Base-TX				
传输率	10 MBit/s; 100 MBit/s				
协议	TCP/IP; PROFINET				
出厂设置	IP地址: 192.168.0.69				
	子网络面具: 255.255.255.0 (Class C)				
	gateway IP adresse: 192.168.0.201				
	MAC address: 参见型号标示				
用途型号	参数设定; 数据传递				

O2D510



物体识别传感器

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

工作条件		
环境温度	[°C]	-10...50
存储温度	[°C]	-40...70
允许最大的相对空气湿度	[%]	90; (非凝结)
海拔高度最大值	[m]	4000
外壳防护等级		IP 65
污染度		2

认证/测试		
EMC电磁兼容	EN IEC 61000-6-4 干扰辐射	工业环境
	EN IEC 61000-6-2 抗扰度	工业环境
抗冲击	EN 60068-2-27	50 g 11 ms / 不重复
	EN 60068-2-27	40 g 6 ms / 重复的
抗震	EN 60068-2-6	2 g (10 ... 150 Hz)
光生物安全		风险组1; (EN 62471)
电气安全	EN IEC 61010-2-201	仅通过PELV电路供电

机械技术数据		
重量	[g]	622.35
安装方式		螺钉安装; (钻孔 M4 x 7mm)
尺寸	[mm]	45 x 45 x 86
原材料		外壳: 模压铸锌 粉末镀层; 前面透镜: Gorillaglas; LED窗口: PC; 按钮: POM
密封材料		FKM
拧紧扭矩	[Nm]	2.1

显示器/操作件		
显示	功能	2 x LED, 绿色
	功能	2 x LED, 黄色
	多功能按钮	2 x LED, 绿色/黄色
元件	1	多功能按钮

附件		
附件(可选)		安装附件
		保护垫

注释		
包装单位		1 件

电气连接 - 以太网

接插件: 1 x M12; 译码: D; 成型体: 特种钢; 密封圈: FKM



1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-
	已连接屏蔽

O2D510



物体识别传感器

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

电气连接 - 电源

接插件: 1 x M12; 译码: L; 成型体: 特种钢



1	24 V DC
2	不接线 / 触发脉冲输入
3	GND
4	不接线 / Ready / OUT1
5	不接线