

O2D530

物体识别传感器

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16



- 1 目标
2 照明单位



产品特征

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

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
光线种类		红外线
波长	[nm]	850

O2D530



物体识别传感器

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

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			
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			
工作条件					
环境温度 [°C]		-10...50			
存储温度 [°C]		-40...70			

O2D530



物体识别传感器

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

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	豁免组; (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]	619.6
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	

O2D530



物体识别传感器

O2DIRDKG/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