

O2D514

物體識別感測器

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T/10



- 1 目標
2 照明單位



產品特徵

光線種類		RGBW
圖像分辨率	[px]	1280 x 960
閱讀率最大值	[Hz]	40

應用

特殊的性能	偏振濾光鏡
-------	-------

電氣數據

工作電壓	[V]	18...30 DC
電流損耗	[mA]	< 300; (24V DC; 帶開關輸出: < 400 mA)
防護等級		III
反相保護		是

O2D514



物體識別感測器

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T/10

光線種類	RGBW			
波長 [nm]	625; 525; 453			
圖像感測器	CMOS圖像感測器黑/白			
總的輸入/輸出				
輸入和輸出總數	數字輸入數: 1; 數字輸出數量: 1			
輸入				
觸發器	外部的; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; 內部的			
數字輸入數	1			
輸出				
電氣設計	PNP/NPN; (可設定參數)			
數字輸出數量	1; (可配置)			
開關輸出DC電壓降最大值 [V]	1			
每個輸出最大電流負載 [mA]	100			
短路保護	是			
短路保護類型	脈衝			
過載保護	是			
監控範圍				
像場大小 [mm]	工作距離	像場		
	200	38 x 29		
	300	58 x 43		
	500	96 x 72		
	1000	192 x 144		
	1500	288 x 216		
	2000	384 x 288		
	5000	960 x 720		
工作距離 [mm]	> 200			
圖像分辨率 [px]	1280 x 960			
鏡頭類型	長焦鏡頭			
偏振濾光鏡可用	是			
閱讀率最大值 [Hz]	40			
軟體/編程				
參數設定	經由PC具ifm Vision Assistant			
介面				
通信接口	Ethernet			
乙太網				
乙太網接口數	1			
傳輸標準	10Base-T; 100Base-TX			
傳輸率	10 MBit/s; 100 MBit/s			
協議	TCP/IP; PROFINET			
出廠設定	IP地址: 192.168.0.69			
	子網路遮罩: 255.255.255.0 (Class C)			
	gateway IP adresse: 192.168.0.201			
	MAC address: 參見型號標示			
用途型號	參數設定; 數據傳遞			

O2D514



物體識別感測器

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T/10

工作條件		
環境溫度	[°C]	-10...50
存儲溫度	[°C]	-40...70
允許最大的相對空氣濕度	[%]	90; (非凝結)
海拔高度最大值	[m]	4000
外殼防護等級		IP 65
污染度		2
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN IEC 61000-6-4 干擾輻射	工業環境
	EN IEC 61000-6-2 抗擾度	工業環境
抗衝擊	EN 60068-2-27	50 g 11 ms / 不重複
	EN 60068-2-27	40 g 6 ms / 重複的
抗震	EN 60068-2-6	2 g (10 ... 150 Hz)
光生物安全	風險組別2; (EN 62471)	
電氣安全	EN IEC 61010-2-201	僅經由PELV電路供電
機械技術數據		
重量	[g]	627.25
安裝方式	螺釘安裝; (鑽孔 M4 x 7mm)	
尺寸	[mm]	45 x 45 x 86
材質	外殼: 模壓鑄鋅 粉末鍍層; 前面透鏡: Gorillaglas; LED視窗: PC; 按鈕: POM	
密封材質	FKM	
旋緊扭矩	[Nm]	2.1
顯示器/操作件		
顯示	功能	2 x LED, 綠色
	功能	2 x LED, 黃色
	多功能按鈕	2 x LED, 綠色/黃色
元件	1	多功能按鈕
附件		
附件(可選)	安裝附件 保護墊	
注釋		
包裝單位	1 件數	
電氣連接 - 乙太網		
連接器: 1 x M12; 編碼: D; 成型體: 不鏽鋼; 密封圈: FKM		
		
1	TxD+	
2	RxD+	
3	TxD-	
4	RxD-	
已連接螢幕		

O2D514



物體識別感測器

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T/10

電氣連接 - 電源

連接器: 1 x M12; 編碼: L; 成型體: 不鏽鋼



1	24 V DC
2	不接線 / 觸發脈衝輸入
3	GND
4	不接線 / Ready / OUT1
5	不接線