

O2D510



Sensor de reconocimiento de objetos

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



- 1 lentes
- 2 Unidad de iluminación



Características del producto

Tipo de luz	RGBW
Resolución de imagen [px]	1280 x 960
Velocidad de lectura máx. [Hz]	40

Campo de aplicación

Característica especial	Filtro de polarización
-------------------------	------------------------

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 300; (24V DC; con las salidas conmutadas: < 400 mA)
Clase de protección	III



Sensor de reconocimiento de objetos

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

Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	RGBW
Longitud de onda [nm]	625; 525; 453
Sensor de imagen	sensor de imagen CMOS b/n

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de entradas digitales: 1; Número de salidas digitales: 1
------------------------------	---

Entradas

Disparador	externa; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; interno
Número de entradas digitales	1

Salidas

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Número de salidas digitales	1; (configurable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	1
Corriente máxima por cada salida [mA]	100
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Tamaño del campo de visión [mm]	Alcance operativo	campo de visión		
	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		
Alcance operativo [mm]	> 85			
Resolución de imagen [px]	1280 x 960			
Tipo de objetivo	Estándar			
Filtro de polarización disponible	sí			
Velocidad de lectura máx. [Hz]	40			

Software / programación

Opciones de parametrización	a través del PC con el software ifm Vision Assistant
-----------------------------	--

Interfaces

Interfaz de comunicación	Ethernet
--------------------------	----------

Ethernet

Número de interfaces Ethernet	1
Estándar de transmisión	10Base-T; 100Base-TX
Velocidad de transmisión	10 MBit/s; 100 MBit/s



Sensor de reconocimiento de objetos

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

Protocolo		TCP/IP; PROFINET	
Valores por defecto		Dirección IP: 192.168.0.69	
		máscara de subred: 255.255.255.0 (Class C)	
		dirección IP de la puerta de enlace: 192.168.0.201	
		dirección MAC: véase etiqueta	
Tipo de utilización		Parametrización; transmisión de datos	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-10...50	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...70	
Humedad relativa del aire máx.	[%]	90; (sin condensación)	
Altura máx. sobre el nivel del mar	[m]	4000	
Grado de protección		IP 65	
Grado de suciedad		2	
Homologaciones / pruebas			
CEM	EN IEC 61000-6-4 emisión de perturbaciones		entorno industrial
	EN IEC 61000-6-2 inmunidad a perturbaciones		entorno industrial
Resistencia a choques	EN 60068-2-27		50 g 11 ms / no repetidamente
	EN 60068-2-27		40 g 6 ms / repetidamente
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6		2 g (10 ... 150 Hz)
Seguridad fotobiológica	grupo de riesgo 1; (EN 62471)		
Seguridad eléctrica	EN IEC 61010-2-201		suministro eléctrico solo a través de circuitos de corriente MBTP
Datos mecánicos			
Peso	[g]	622,35	
Tipo de montaje		Montaje de rosca; (taladro M4 x 7mm)	
Dimensiones	[mm]	45 x 45 x 86	
Materiales		Carcasa: zinc conformado a presión con revestimiento de polvo; placa frontal: Gorillaglas; ventana LED: PC; botón pulsador: POM	
Material de la junta		FKM	
Par de apriete	[Nm]	2,1	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación	función		2 x LED, verde
	función		2 x LED, amarillo
	botón multifunción		2 x LED, verde/amarillo
Elementos de manejo	1		botón multifunción
Accesorios			
Accesorios (opcionales)	accesorios de montaje		
	Tapas protectoras		
Notas			
Cantidad por pack	1 unid.		

O2D510



Sensor de reconocimiento de objetos

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

Conexión eléctrica - Ethernet

Conector: 1 x M12; codificación: D; cuerpo: Acero inoxidable; Junta de estanqueidad: FKM



1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-
	apantallado

Conexión eléctrica - alimentación

Conector: 1 x M12; codificación: L; cuerpo: Acero inoxidable



1	24 V DC
2	no utilizado / entrada trigger
3	GND
4	no utilizado / Ready / OUT1
5	no utilizado