

O2D542



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/WI/30/5A



- 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

Sistema	Filtro de polarización
---------	------------------------

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 300; (24V DC; con las salidas conmutadas: < 600 mA)
Clase de protección	III



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A

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: 2
------------------------------	---

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	2; (configurable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	1
Corriente máx. de carga por salida [mA]	100
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Tamaño del campo visual [mm]	Alcance operativo	Campo visual		
	35	25 x 19		
	300	184 x 138		
	500	304 x 228		
	1000	604 x 453		
	1500	904 x 678		
	2000	1204 x 903		
	2500	1504 x 1128		
Alcance operativo [mm]	> 35			
Resolución de imagen [px]	1280 x 960			
Tipo de objetivo	Gran angular			
Filtro de polarización disponible	sí			
Velocidad de lectura máx. [Hz]	40			

Software / programación

Opciones de parametrización	A través de PC con 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/W/30/5A

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 contaminación		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 las 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]	616,2	
Dimensiones	[mm]	45 x 45 x 86	
Materiales	Carcasa: Zinc conformado a presión con revestimiento de polvo; placa frontal: Gorillaglas; ventana LED: PC; con botones pulsadores: POM		
Material de la junta	FKM		
Indicaciones / elementos de mando			
Indicador	Función		2 x LED, verde
	Función		2 x LED, amarillo
	botón multifunción		2 x LED, verde/amarillo
Elementos de mando	1		botón multifunción
Accesorios			
Accesorios (opcionales)	accesorios de montaje		
	Tapas protectoras		
Notas			
Cantidad por pack	1 unid.		

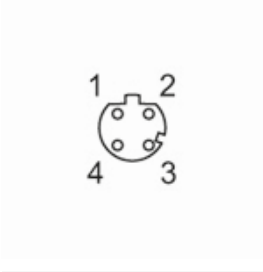


Sensor de reconocimiento de objetos

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A

Conexión eléctrica - Ethernet

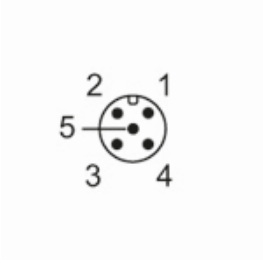
Conector: 1 x M12; codificación: D; cuerpo: Acero inoxidable; Junta de estanqueidad: FKM



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

Conexión eléctrica - alimentación

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



1	U+
2	entrada trigger
3	0 V
4	Umbral de la salida 1 configurable
5	Umbral de la salida 2 configurable / salida trigger con fuente de iluminación externa