

O2D550



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A



- 1 lentes
2 Unidad de iluminación



Características del producto

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

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
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz infrarroja



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A

Longitud de onda	[nm]	850
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
		85
		28 x 21
		300
		92 x 69
		500
		152 x 114
Alcance operativo	[mm]	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
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
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



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A

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 libre; (EN 62471)		
Seguridad eléctrica	EN IEC 61010-2-201		suministro eléctrico solo a través de circuitos de corriente MBTP
Datos mecánicos			
Peso	[g]	623,9	
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.		

O2D550

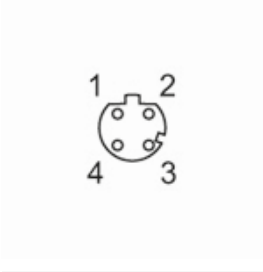


Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A

Conexión eléctrica - Ethernet

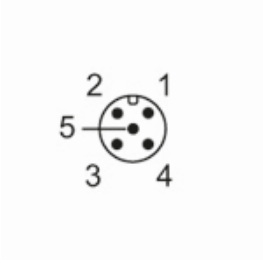
Conector: 1 x M12; codificación: D; cuerpo: Acero inoxidable; Junta de estanqueidad: FKM



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