



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A



- 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/W/30/5A

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		
		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			
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/W/30/5A

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]	614,6	
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

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A

Conexión eléctrica - Ethernet

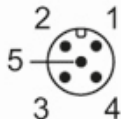
Conector: 1 x M12; codificación: D; cuerpo: Acero inoxidable; Junta de estanqueidad: FKM



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