



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T10



- 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: < 400 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/TB/T/10

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: 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 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		
		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		
Alcance operativo	[mm]	> 200			
Resolución de imagen	[px]	1280 x 960			
Tipo de objetivo		Teleobjetivo			
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/TB/T/10

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]	600	
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; con botones pulsadores: POM	
Material de la junta		FKM	
Par de apriete	[Nm]	2,1	
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/TB/T10

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