

O2D500



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DCRDKG/E1/E2/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]	< 400; (24V DC; con las salidas conmutadas: < 900 mA)
Clase de protección		III



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DCRDKG/E1/E2/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: 3; Número de salidas digitales: 5
------------------------------	---

Entradas

Disparador	externa; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; EtherNet/IP; interno
Número de entradas digitales	3
Conexión de las entradas digitales	24 V PNP/NPN; (tipo 3 (IEC 61131-2))

Salidas

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Número de salidas digitales	5; (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



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

Estándar de transmisión	10Base-T; 100Base-TX
Velocidad de transmisión	10 MBit/s; 100 MBit/s
Protocolo	TCP/IP; EtherNet/IP
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]	620,1
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.
-------------------	---------

O2D500



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DCRDKG/E1/E2/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: A; cuerpo: Acero inoxidable



1	24 V DC
2	entrada trigger
3	GND
4	salida de conmutación OUT5
5	salida de conmutación OUT3 Ready
6	salida de conmutación OUT4
7	salida de conmutación OUT1 / IN1
8	salida de conmutación OUT2 / IN2