

O2D520



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16



- 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]	< 400; (24V DC; con las salidas conmutadas: < 900 mA)
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Tipo de luz		luz infrarroja



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

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: 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			
Conexionado 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			
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			
Estándar de transmisión		10Base-T; 100Base-TX			
Velocidad de transmisión		10 MBit/s; 100 MBit/s			
Protocolo		TCP/IP; EtherNet/IP			



Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

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 libre; (EN 62471)	
Seguridad eléctrica	EN IEC 61010-2-201	suministro eléctrico solo a través de circuitos de corriente MBTP
Datos mecánicos		
Peso	[g]	588,2
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.	

O2D520

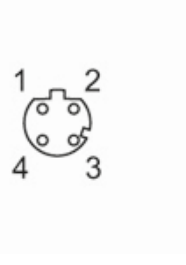


Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

Conexión eléctrica - Ethernet

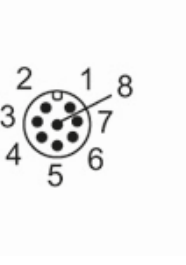
Conector: 1 x M12; codificación: D; cuerpo: Acero inoxidable; Junta de estanqueidad: FKM



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