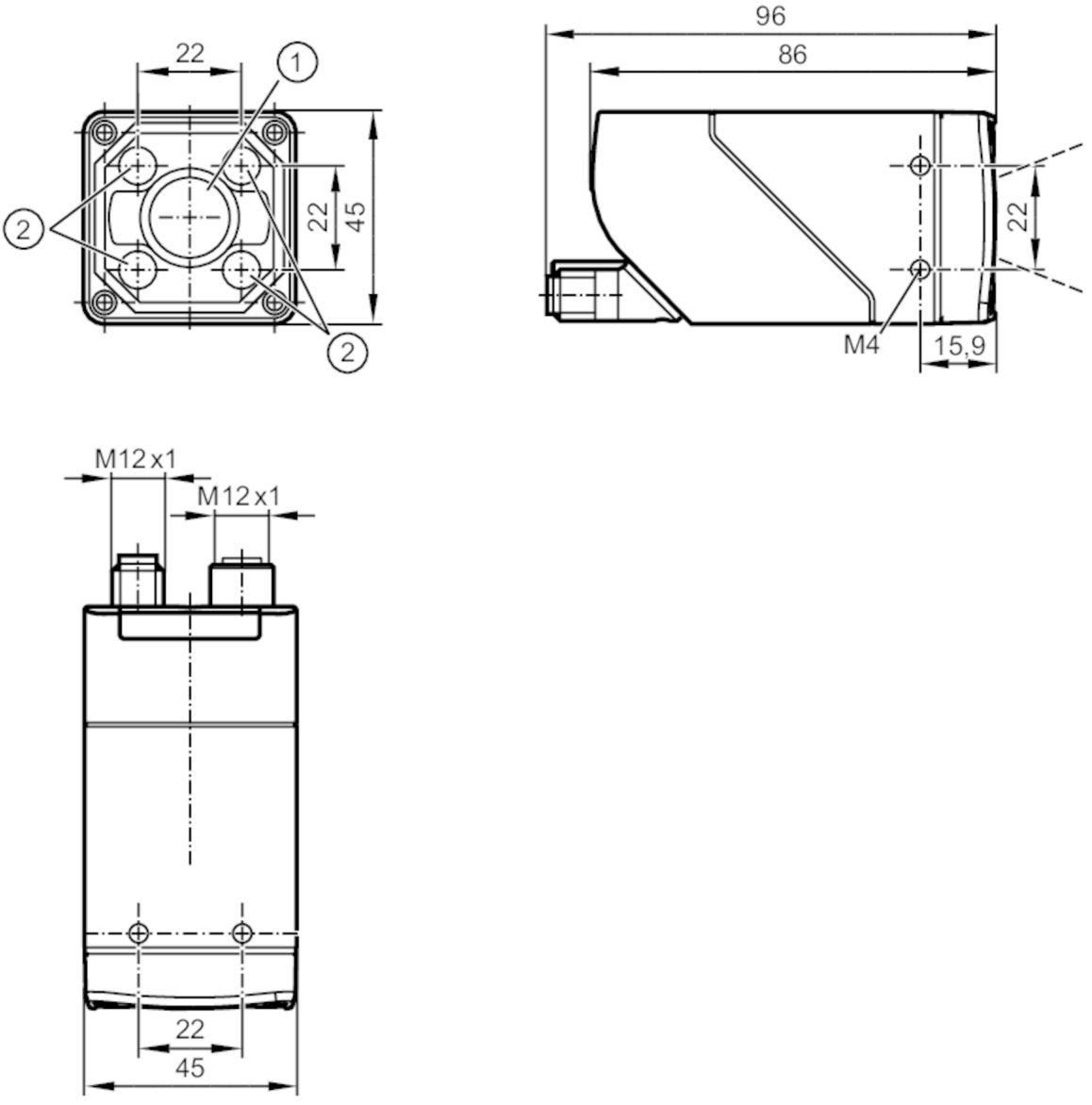
O2D510

Sensor de reconocimiento de objetos

O2DCRDKG/E1/E4/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		
Sistema		Filtro de polarización
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

O2D510

Sensor de reconocimiento de objetos

O2DCRDKG/E1/E4/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: 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 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 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

O2D510

Sensor de reconocimiento de objetos

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

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	
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 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]	622,35	
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.	

O2D510

Sensor de reconocimiento de objetos

O2DCRDKG/E1/E4/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: L; cuerpo: Acero inoxidable

1	24 V DC
2	no utilizado / entrada trigger
3	GND
4	no utilizado / Ready / OUT1
5	no utilizado