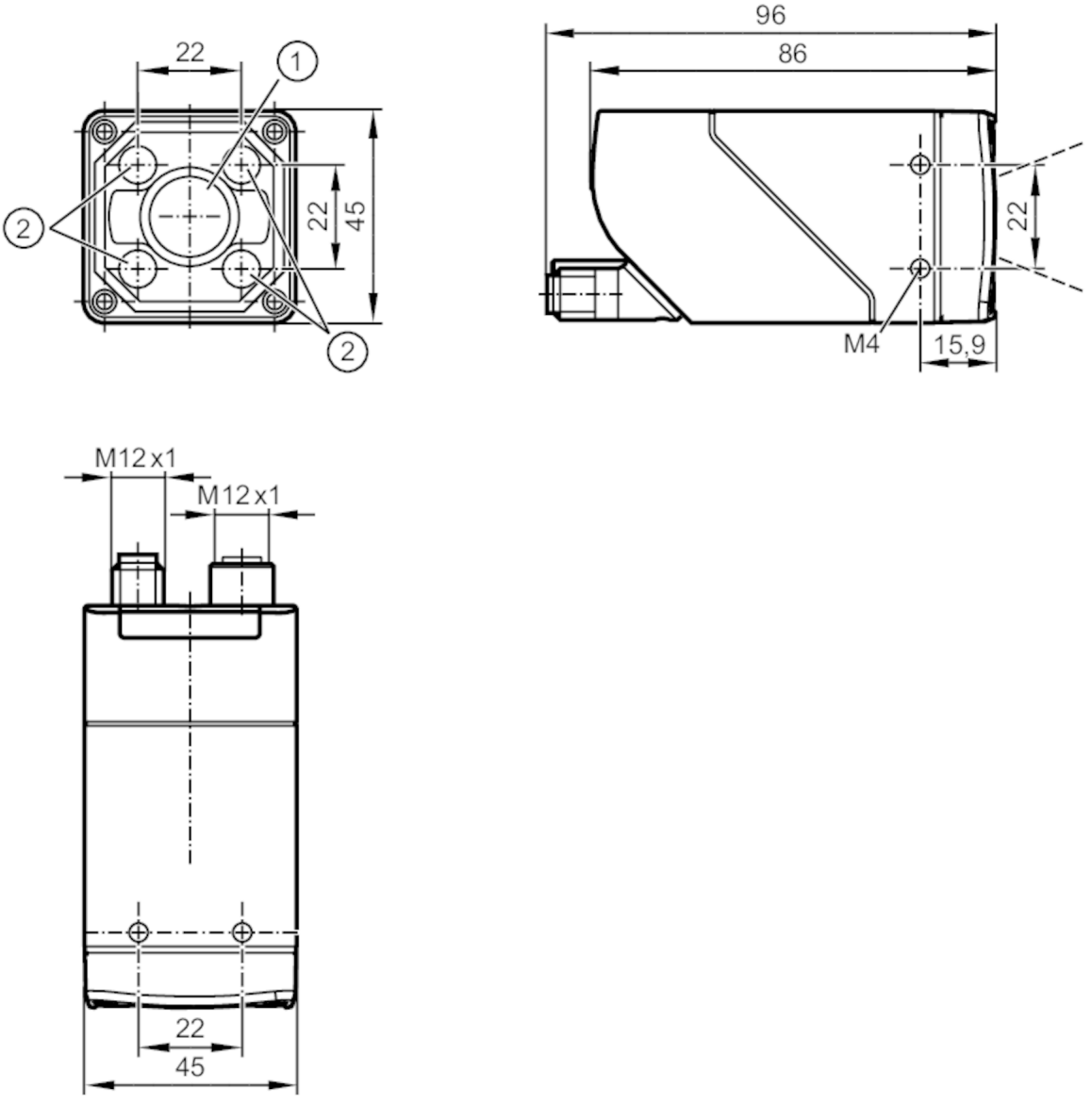
O2D524

Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T/10



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

O2D524

Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E2/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: 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 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 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

O2D524

Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T/10

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]	622,4	
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.	

O2D524

Sensor de reconocimiento de objetos

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T/10

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