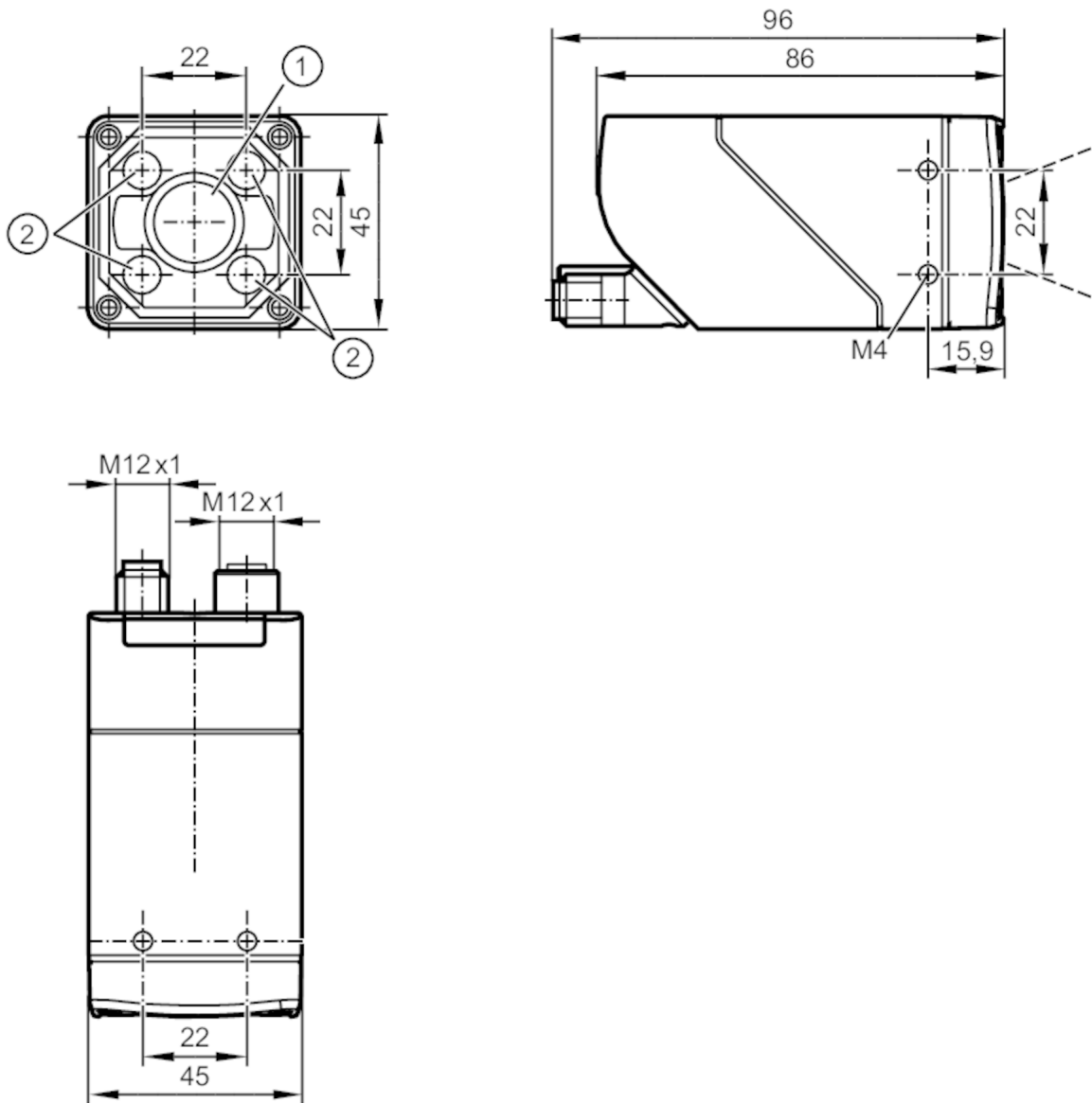


O2D510



Sensor de reconhecimento de objetos

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



- 1 lente
2 unidade de iluminação



Características do produto

Tipo de luz	RGBW
Resolução de imagem [px]	1280 x 960
Taxa de leitura máx. [Hz]	40

Área de aplicação

Característica especial	filtro de polarização
-------------------------	-----------------------

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 300; (24V DC; com saídas comutadas: < 400 mA)
Classe de proteção	III



Sensor de reconhecimento de objetos

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

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tipo de luz	RGBW
Comprimento da onda [nm]	625; 525; 453
Sensor de imagem	sensor de imagem CMOS p/b

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas digitais: 1; Quantidade de saídas digitais: 1
---------------------------------	--

Entradas

Trigger	externo; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; interna
Quantidade de entradas digitais	1

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Quantidade de saídas digitais	1; (configuráveis)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	1
Carga de corrente máx. por saída [mA]	100
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Campo de visão [mm]	Distância de trabalho	campo da imagem		
	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		
Distância de trabalho [mm]	> 85			
Resolução de imagem [px]	1280 x 960			
Tipo de objeto	Padrão			
Filtro polarizador disponível	sim			
Taxa de leitura máx. [Hz]	40			

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	via PC com ifm Vision Assistant
---	---------------------------------

Interfaces

Interface de comunicação	Ethernet
Ethernet	
Quantidade de interfaces Ethernet	1
Padrão de transmissão	10Base-T; 100Base-TX



Sensor de reconhecimento de objetos

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

Taxa de transmissão	10 MBit/s; 100 MBit/s
Protocolo	TCP/IP; PROFINET
Configurações de fábrica	endereço IP: 192.168.0.69
	máscara da subrede: 255.255.255.0 (Class C)
	endereço IP do gateway: 192.168.0.201
	endereço MAC: consulte a placa de tipo
Tipo utilizado	Configuração de parâmetros; transmissão de dados

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-10...50
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...70
Umidade relativa do ar máx.	[%]	90; (sem condensação)
Altura máx. acima do nível do mar	[m]	4000
Proteção		IP 65
Grau de sujidade		2

Certificações / testes

EMC	EN IEC 61000-6-4 emissão de interferências	Ambiente industrial
	EN IEC 61000-6-2 imunidade a ruído	Ambiente industrial
Resistência a choques	EN 60068-2-27	50 g 11 ms / não repetitivo
	EN 60068-2-27	40 g 6 ms / repetitivo
Resistência à vibrações	EN 60068-2-6	2 g (10 ... 150 Hz)
Segurança fotobiológica	grupo de risco 1; (EN 62471)	
Segurança elétrica	EN IEC 61010-2-201	alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV

Dados mecânicos

Peso	[g]	622,35
Tipo de montagem	Montagem roscada; (orifício M4 x 7mm)	
Dimensões	[mm]	45 x 45 x 86
Materiais	invólucro: zinco moldado sob pressão revestido com pó; protetor frontal: Gorillaglas; janela LEDs: PC; botões: POM	
Material da vedação		FKM
Máx. torque de aperto	[Nm]	2,1

Displays / elementos de operação

Display	Função	2 x LED, verde
	Função	2 x LED, amarelo
	botão multifuncional	2 x LED, verde/amarelo
Elementos operacionais	1	botão multifuncional

Acessórios

Acessório opcional	acessórios de montagem
	Discos protetores

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------



Sensor de reconhecimento de objetos

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

conexão elétrica - Alimentação

Conexão: 1 x M12; codificação: L; Corpo: aço inoxidável



1	24 V DC
2	não conectado / entrada do trigger
3	GND
4	não conectado / Ready / OUT1
5	não conectado

conexão elétrica - Ethernet

Conexão: 1 x M12; codificação: D; Corpo: aço inoxidável; vedação: FKM



1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-
	blindagem aplicada