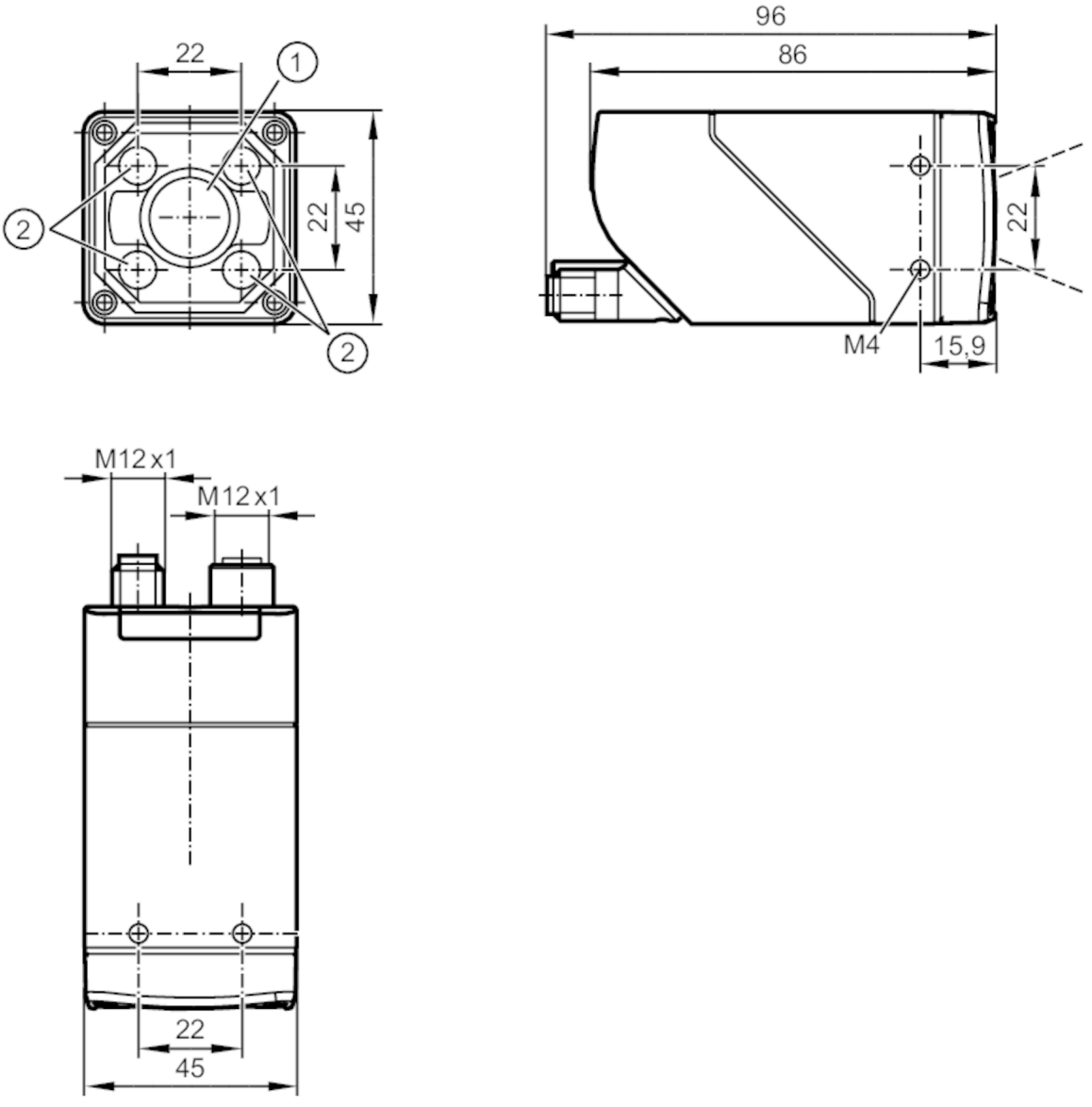
O2D524

Sensor de reconhecimento de objetos

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



1 lente
2 unidade de iluminação

Características do produto		
Tipo de luz		luz infravermelha
Resolução de imagem	[px]	1280 x 960
Taxa de leitura máx.	[Hz]	40
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 400; (24V DC; com saídas comutadas: < 900 mA)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz infravermelha

O2D524

Sensor de reconhecimento de objetos

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

Comprimento da onda	[nm]	850
Sensor de imagem		sensor de imagem CMOS p/b
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de entradas digitais: 3; Quantidade de saídas digitais: 5
Entradas		
Trigger		externo; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; EtherNet/IP; interna
Quantidade de entradas digitais		3
Circuito de entrada das entradas digitais		24 V PNP/NPN; (Tipo 3 (IEC 61131-2))
Saídas		
Função elétrica		PNP/NPN; (parametrizável)
Quantidade de saídas digitais		5; (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 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
Distância de trabalho	[mm]	> 200
Resolução de imagem	[px]	1280 x 960
Tipo de objeto		Teleobjetiva
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
Taxa de transmissão		10 MBit/s; 100 MBit/s
Protocolo		TCP/IP; EtherNet/IP

O2D524

Sensor de reconhecimento de objetos

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

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		grupos livres; (EN 62471)	
Segurança elétrica		EN IEC 61010-2-201	alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV
Dados mecânicos			
Peso	[g]	622,4	
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	
Notas			
Quantidade		1 peça	

O2D524

Sensor de reconhecimento de objetos

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

conexão elétrica - Alimentação

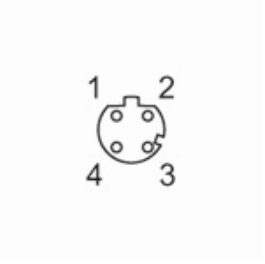
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Corpo: Aço inoxidável



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

conexão elétrica - Ethernet

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



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