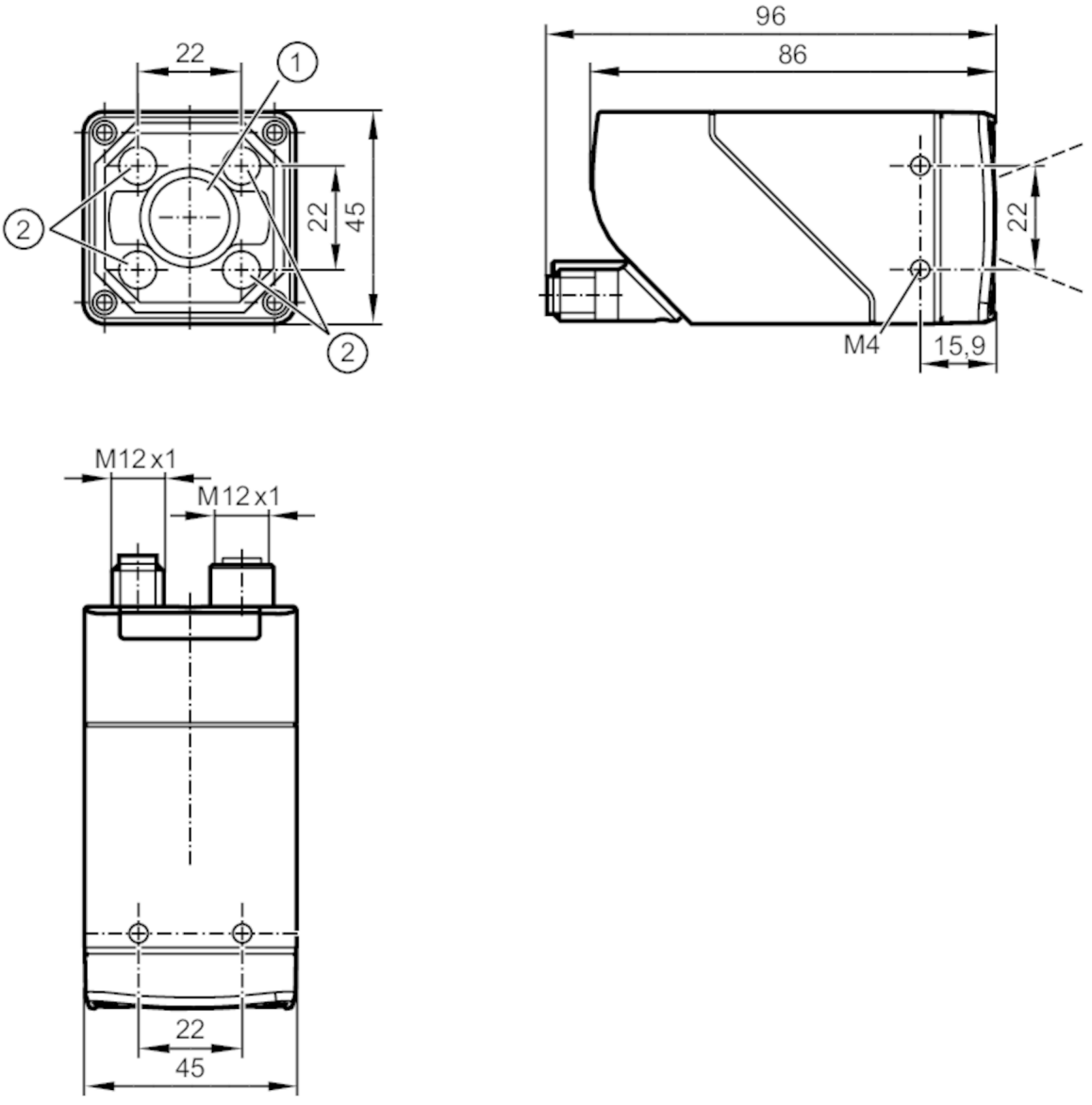
O2D542

Sensor de reconhecimento de objectos

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A



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
Aplicação		
Característica especial		filtro de polarização
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 300; (24V DC; com saídas comutadas: < 600 mA)
Classe de proteção		III

O2D542

Sensor de reconhecimento de objectos

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A

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: 2
Entradas		
Trigger		externo; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; interna
Quantidade de entradas digitais		1
Saídas		
Conceção elétrica		PNP/NPN; (parametrizável)
Quantidade de saídas digitais		2; (configurável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	1
Corrente máx. de carga por saída	[mA]	100
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de deteção		
Campo de visão	[mm]	Distância de funcionamento: Campo de visão 35: 25 x 19 300: 184 x 138 500: 304 x 228 1000: 604 x 453 1500: 904 x 678 2000: 1204 x 903 2500: 1504 x 1128
Distância de funcionamento	[mm]	> 35
Resolução de imagem	[px]	1280 x 960
Tipo de objeto		Grande angular
Filtro de polarização 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
Standard de transmissão		10Base-T; 100Base-TX

O2D542

Sensor de reconhecimento de objectos

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A

Taxa de transmissão		10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protocolo		TCP/IP; PROFINET	
Configurações de fábrica		endereço IP: 192.168.0.69	
		Máscara de sub-rede: 255.255.255.0 (Class C)	
		Gateway endereço IP: 192.168.0.201	
		endereço MAC: veja etiqueta de tipo	
Tipo de utilização		Configuração de parâmetros; transmissão de dados	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-10...50	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...70	
Humidade relativa máx. do ar	[%]	90; (sem condensação)	
Altura máx. acima do nível do mar	[m]	4000	
Proteção		IP 65	
Grau de sujidade		2	
Testes/aprovações			
CEM		EN IEC 61000-6-4 emissão de interferências conforme	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 a 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]	616,2	
Dimensões	[mm]	45 x 45 x 86	
Materiais		invólucro: zinco moldado sob pressão revestimento a pó; proteção frontal: Gorillaglas; Janela LED: PC; botões: POM	
Material da vedação		FKM	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador		função	2 x LED, verde
		função	2 x LED, amarelo
		botão multifuncional	2 x LED, verde/amarelo
Elementos de funcionamento		1	botão multifuncional
Acessórios			
Acessórios (opcional)		acessórios de montagem	
		Discos protetores	
Notas			
Quantidade da embalagem		1 peças	

O2D542

Sensor de reconhecimento de objectos

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A

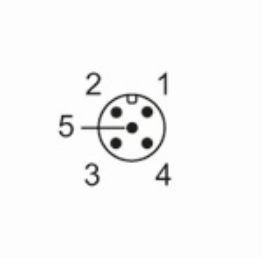
conexão elétrica - Ethernet

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

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

conexão elétrica - alimentação

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Corpo moldado: aço inoxidável



1	U+
2	entrada do trigger
3	0 V
4	saída de comutação 1 configurável
5	saída de comutação 2 configurável / saída do trigger em iluminação externa