

O2D500



Sensor de reconhecimento de objectos

O2DCRDKG/E1/E2/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
Aplicação		
Característica especial		filtro de polarização
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 400; (24V DC; com saídas comutadas: < 900 mA)
Classe de proteção		III



Sensor de reconhecimento de objectos

O2DCRDKG/E1/E2/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: 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

Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Quantidade de saídas digitais	5; (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		
	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 funcionamento [mm]	> 85			
Resolução de imagem [px]	1280 x 960			
Tipo de objeto	Padrão			
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
--------------------------	----------



Sensor de reconhecimento de objectos

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

Ethernet		
Quantidade de interfaces Ethernet	1	
Standard de transmissão	10Base-T; 100Base-TX	
Taxa de transmissão	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protocolo	TCP/IP; EtherNet/IP	
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]	620,1
Tipo de montagem	Montagem aparafusada; (orifício M4 x 7mm)	
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	
Binário de aperto	[Nm]	2,1
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	



Sensor de reconhecimento de objectos

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica - Ethernet

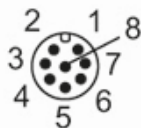
Conexão: 1 x M12; codificação: D; Corpo moldado: aço inoxidável; Vedação: FKM



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

conexão elétrica - alimentação

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