



Sensor de reconhecimento de objectos

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T10



- 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 funcionamento [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



Sensor de reconhecimento de objectos

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T10

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					
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		
		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 funcionamento	[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			
Standard de transmissão		10Base-T; 100Base-TX			
Taxa de transmissão		10 MBit/s; 100 MBit/s			
Protocolo		TCP/IP; EtherNet/IP			



Sensor de reconhecimento de objectos

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

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	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 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		
Notas			
Quantidade da embalagem	1 peças		

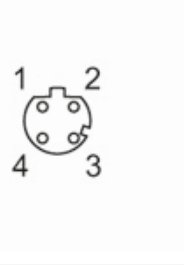


Sensor de reconhecimento de objectos

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

conexão elétrica - Ethernet

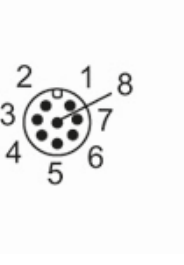
Conexão: 1 x M12; codificação: D; Corpo moldado: aço inoxidável; Vedação: FKM



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