

# O2D540



## Sensor de reconhecimento de objetos

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A



- 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         |

### 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: < 600 mA) |
| Classe de proteção       | III                                             |



## Sensor de reconhecimento de objetos

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| 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

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Função elétrica                                   | PNP/NPN; (parametrizável) |
| Quantidade de saídas digitais                     | 2; (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/S/16/5A

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 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]                                                                                                                | 620,9        |
| 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                                                                                                                |              |

## 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

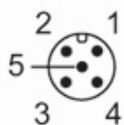
|                        |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |
|------------------------|--------|

**Sensor de reconhecimento de objetos**

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A

**conexão elétrica - Alimentação**

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



|   |                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | U+                                                                             |
| 2 | entrada do trigger                                                             |
| 3 | 0 V                                                                            |
| 4 | saída de comutação 1 configuráveis                                             |
| 5 | saída de comutação 2 configuráveis /<br>saída do trigger em iluminação externa |

**conexão elétrica - Ethernet**

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



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