



Leitores de códigos 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E2/EF/VF/TB/T



- 1 lente
- 2 unidade de iluminação
- 3 Pontos de laser



| Características do produto |      |                       |
|----------------------------|------|-----------------------|
| Tipo de luz                |      | luz vermelha          |
| 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)       |
| Classe de proteção         |      | III                   |



## Leitores de códigos 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E2/EF/VF/TB/T

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Proteção contra inversão de polaridade | sim                       |
| Tipo de luz                            | luz vermelha              |
| Comprimento da onda [nm]               | 617                       |
| 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; EtherNet/IP; interna |
| Quantidade de entradas digitais | 1                                                                       |

## Saídas

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Quantidade total de saídas                        | 2                 |
| Quantidade de saídas digitais                     | 2; (configurável) |
| Função de saída                                   | 24 V PNP/NPN      |
| 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 detecção

|                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                  |  |
|----------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--|
| 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      |                  |  |
| Distância de funcionamento       | [mm] | > 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                  |  |
| Resolução de imagem              | [px] | 1280 x 960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                  |  |
| Tipo de objeto                   |      | Teleobjetiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                  |  |
| Códigos legíveis                 |      | Interleaved 2-of-5; Industrial 2-of-5; Code 39; Code 93; Code 128; Pharmacode; Codabar; EAN8; EAN8 Add-On 2; EAN8 Add-On 5; EAN13; EAN13 Add-On 2; EAN13 Add-On 5; UPC-A; UPC-A Add-On 2; UPC-A Add-On 5; UPC-E; UPC-E Add-On 2; UPC-E Add-On 5; GS1 DataBar Omnidirectional; GS1 DataBar Truncated; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; GS1 DataBar Limited; GS1 DataBar Expanded; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 - 128; MSI Barcode; ECC200; PDF-417; QR; Micro-QR; Aztec Code; GS1 ECC200; GS1 QR Code; GS1 Aztec Code |                |                  |  |
| Qualidade do código baseado em   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | ISO / IEC 15415  |  |
|                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | ISO / IEC 15416  |  |
|                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | AIM DPM          |  |
|                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | ISO/IEC TR 29158 |  |
|                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | SEMI T10         |  |
| Fontes legíveis                  |      | Industrial; Document; OCR-A; OCR-B; Pharma; Semi; Universal; Dot Print                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                  |  |
| Filtro de polarização disponível |      | sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                  |  |



## Leitores de códigos 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E2/EF/VF/TB/T

|                                    |      |     |
|------------------------------------|------|-----|
| Leitura omnidirecional             |      | sim |
| Inclinação máx. do nível da imagem | [°]  | 45  |
| Taxa de leitura máx.               | [Hz] | 40  |

## Software / programação

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros | botão Teach; 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                                                                                                                                    |
| Configurações de fábrica          | endereço IP: 192.168.0.69<br>Máscara de sub-rede: 255.255.255.0 (Class C)<br>Gateway endereço IP: 192.168.0.201<br>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 |
| Proteção                     |      | IP 65    |

## Testes/aprovações

|                                |                                                 |                                                                                                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEM                            | EN 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)                                                                                            |
| Classe de proteção do laser    |                                                 | 1                                                                                                              |
| Aviso de proteção contra laser | Atenção:                                        | Luz do laser                                                                                                   |
|                                | classe laser:                                   | 1                                                                                                              |
|                                |                                                 | EN / IEC60825-1:2007                                                                                           |
|                                |                                                 | EN / IEC60825-1:2014                                                                                           |
|                                |                                                 | corresponde ao 21 CFR Parte 1040 com exceção dos desvios de acordo com o Laser Notice nº 50, de junho de 2007. |
| Segurança fotobiológica        |                                                 | grupos livres; (EN 62471)                                                                                      |
| Segurança elétrica             | EN 61010-2-201                                  | alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV                                                       |

## Dados mecânicos

|           |      |                                                                                                                       |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso      | [g]  | 603,5                                                                                                                 |
| Dimensões | [mm] | 45 x 45 x 86                                                                                                          |
| Materiais |      | invólucro: zinco moldado sob pressão revestimento a pó;<br>proteção frontal: Gorillaglas; Janela LED: PC; botões: POM |



## Leitores de códigos 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E2/EF/VF/TB/T

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Material da vedação | FKM |
|---------------------|-----|

## Visualizadores/elementos de funcionamento

|                            |                |                  |
|----------------------------|----------------|------------------|
| Visualizador               | função         | 2 x LED, verde   |
|                            | função         | 2 x LED, amarelo |
|                            | teach-Funktion | 1 x LED, verde   |
|                            | teach-Funktion | 1 x LED, amarelo |
| Elementos de funcionamento | 1 x            | teach-Taste      |

## Acessórios

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Acessórios (opcional) | software de funcionamento  |
|                       | acessórios de montagem     |
|                       | cabo do adaptador          |
|                       | Disco protetor e de filtro |

## Notas

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

## conexão elétrica

## conexão elétrica - Ethernet

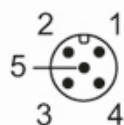
Conexão: 1 x M12; codificação: D; Corpo moldado: aço inoxidável; Vedação: FKM



|   |      |
|---|------|
| 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 /<br>saída do trigger em iluminação externa |