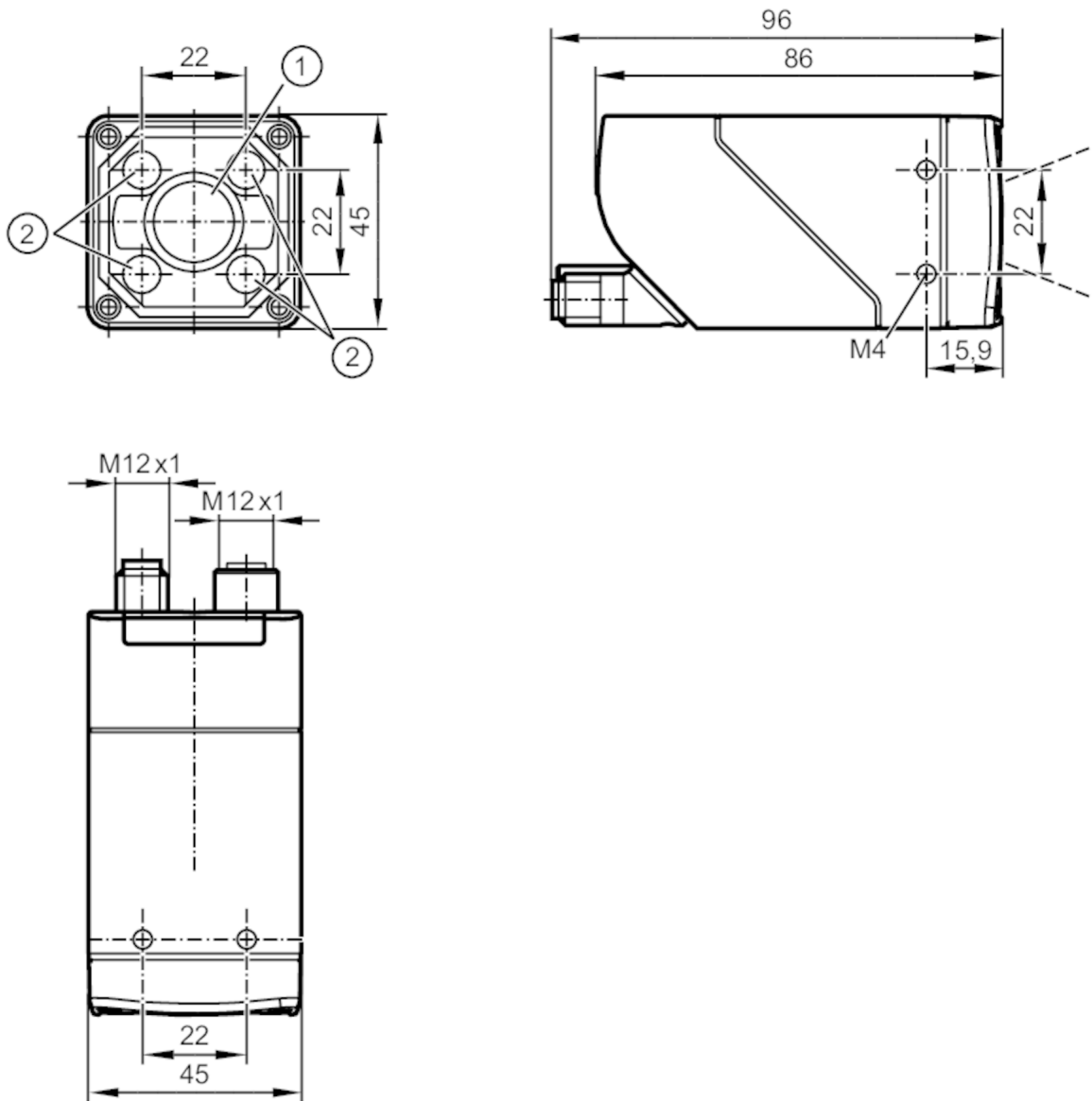




Lectores de códigos 1D/2D

O2ICRDKG/E1/IO/EF/TB/W



- 1 lentes
- 2 Unidad de iluminación



Características del producto

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Tipo de luz                    | RGBW       |
| Resolución de imagen [px]      | 1280 x 960 |
| Velocidad de lectura máx. [Hz] | 40         |

Campo de aplicación

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Característica especial | Filtro de polarización |
|-------------------------|------------------------|

Datos eléctricos

|                                |                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación [V]    | 18...30 DC                                                |
| Consumo de corriente [mA]      | < 400; (18 V típico)                                      |
| Consumo de corriente máx. [mA] | 800; (18 V con las salidas conmutadas memoria USB activa) |
| Clase de protección            | III                                                       |



Lectores de códigos 1D/2D

O2ICRDKG/E1/IO/EF/TB/W

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Protección contra inversiones de polaridad | sí                        |
| Tipo de luz                                | RGBW                      |
| Longitud de onda [nm]                      | 625; 525; 453             |
| Sensor de imagen                           | sensor de imagen CMOS b/n |

Entradas/salidas

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de entradas digitales: 1; Número de salidas digitales: 2 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

Entradas

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Disparador                   | externa; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); interno |
| Número de entradas digitales | 1                                                  |

Salidas

|                                                          |                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Número total de salidas                                  | 2                         |
| Alimentación                                             | PNP/NPN; (parametrizable) |
| Número de salidas digitales                              | 2; (configurable)         |
| Función de salida                                        | configurable              |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V] | 2                         |
| Corriente máxima por cada salida [mA]                    | 100                       |
| Protección contra cortocircuitos                         | sí                        |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                 | pulsada                   |
| Resistente a sobrecargas                                 | sí                        |

Rango de detección

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                  |  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--|
| Tamaño del campo de visión [mm] | Alcance operativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | campo de visión |                  |  |
|                                 | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18 x 13         |                  |  |
|                                 | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80 x 60         |                  |  |
|                                 | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 226 x 170       |                  |  |
|                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 373 x 280       |                  |  |
|                                 | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 739 x 555       |                  |  |
| Alcance operativo [mm]          | > 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                  |  |
| Resolución de imagen [px]       | 1280 x 960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                  |  |
| Tipo de objetivo                | Gran angular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                  |  |
| Códigos legibles                | 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 |                 |                  |  |
| Calidad del código según        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | ISO / IEC 15415  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | ISO / IEC 15416  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | AIM DPM          |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | ISO/IEC TR 29158 |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | SEMI T10         |  |
| Tipos de fuente legibles        | Industrial; Document; OCR-A; OCR-B; Pharma; Semi; Universal; Dot Print                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                  |  |



## Lectores de códigos 1D/2D

O2ICRDKG/E1/IO/EF/TB/W

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Filtro de polarización disponible                    | sí |
| Lectura omnidireccional                              | sí |
| Inclinación máx. con respecto al plano de imagen [°] | 45 |
| Velocidad de lectura máx. [Hz]                       | 40 |

## Software / programación

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Opciones de parametrización | botón de aprendizaje; a través del PC con el software ifm Vision Assistant |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

## Interfaces

|                                      |                        |          |
|--------------------------------------|------------------------|----------|
| Interfaz de comunicación             | IO-Link                |          |
| Tipo de transmisión                  | COM3 (230,4 kBaud)     |          |
| Revisión IO-Link                     | 1.1                    |          |
| Clase de puerto de maestro requerido | A                      |          |
| DeviceIDs compatibles                | Modo de funcionamiento | DeviceID |
|                                      | default                | 1699     |

## Ethernet

|                               |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de interfaces Ethernet | 1                                                                                                                                                               |
| Estándar de transmisión       | 10Base-T; 100Base-TX                                                                                                                                            |
| Velocidad de transmisión      | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                                                                                                           |
| Protocolo                     | TCP/IP                                                                                                                                                          |
| Valores por defecto           | Dirección IP: 192.168.0.69<br>máscara de subred: 255.255.255.0 (Class C)<br>dirección IP de la puerta de enlace: 192.168.0.201<br>dirección MAC: véase etiqueta |
| Tipo de utilización           | Parametrización                                                                                                                                                 |

## Condiciones ambientales

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Temperatura ambiente [°C]              | -10...50               |
| Temperatura de almacenamiento [°C]     | -40...70               |
| Humedad relativa del aire máx. [%]     | 90; (sin condensación) |
| Altura máx. sobre el nivel del mar [m] | 4000                   |
| Grado de protección                    | IP 65                  |
| Grado de suciedad                      | 3                      |

## Homologaciones / pruebas

|                           |                                             |                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| CEM                       | EN IEC 61000-6-4 emisión de perturbaciones  | entorno industrial                                                |
|                           | EN IEC 61000-6-2 inmunidad a perturbaciones | entorno industrial                                                |
| Resistencia a choques     | EN 60068-2-27                               | 50 g 11 ms / no repetidamente                                     |
|                           | EN 60068-2-27                               | 40 g 6 ms / repetidamente                                         |
| Resistencia a vibraciones | EN 60068-2-6                                | 2 g (10 ... 150 Hz)                                               |
| Seguridad fotobiológica   | grupo de riesgo 1; (EN 62471)               |                                                                   |
| Seguridad eléctrica       | EN IEC 61010-2-201                          | suministro eléctrico solo a través de circuitos de corriente MBTP |



Lectores de códigos 1D/2D

O2ICRDKG/E1/IO/EF/TB/W

| Datos mecánicos                                                                                |                |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                                                                                           | [g]            | 591,4                                                                                                                    |
| Tipo de montaje                                                                                |                | Montaje de rosca; (taladro M4 x 7 mm)                                                                                    |
| Dimensiones                                                                                    | [mm]           | 45 x 45 x 86                                                                                                             |
| Materiales                                                                                     |                | Carcasa: zinc conformado a presión con revestimiento de polvo; placa frontal: PMMA; ventana LED: PC; botón pulsador: POM |
| Material de la junta                                                                           |                | FKM                                                                                                                      |
| Par de apriete                                                                                 | [Nm]           | 2,1                                                                                                                      |
| Indicaciones / elementos de mando                                                              |                |                                                                                                                          |
| Indicación                                                                                     | función        | 2 x LED, verde                                                                                                           |
|                                                                                                | función        | 2 x LED, amarillo                                                                                                        |
|                                                                                                | Teach-Funktion | 1 x LED, verde                                                                                                           |
|                                                                                                | Teach-Funktion | 1 x LED, amarillo                                                                                                        |
| Elementos de manejo                                                                            | 1 x            | Teach-Taste                                                                                                              |
| Accesorios                                                                                     |                |                                                                                                                          |
| Accesorios (opcionales)                                                                        |                | Software de aplicación                                                                                                   |
|                                                                                                |                | accesorios de montaje                                                                                                    |
|                                                                                                |                | Cable adaptador                                                                                                          |
|                                                                                                |                | Tapas de protección y filtrado                                                                                           |
| Notas                                                                                          |                |                                                                                                                          |
| Cantidad por pack                                                                              |                | 1 unid.                                                                                                                  |
| Conexión eléctrica                                                                             |                |                                                                                                                          |
| Conexión eléctrica - Ethernet                                                                  |                |                                                                                                                          |
| Conector: 1 x M12; codificación: D; cuerpo: Acero inoxidable; Junta de estanqueidad: FKM       |                |                                                                                                                          |
| <div></div> |                |                                                                                                                          |
| 1                                                                                              | TxD+           |                                                                                                                          |
| 2                                                                                              | RxD+           |                                                                                                                          |
| 3                                                                                              | TxD-           |                                                                                                                          |
| 4                                                                                              | RxD-           |                                                                                                                          |

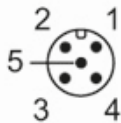


Lectores de códigos 1D/2D

O2ICRDKG/E1/IO/EF/TB/W

Conexión eléctrica - alimentación

Conector: 1 x M12; codificación: A; cuerpo: Acero inoxidable



|   |                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | U+                                                                                      |
| 2 | entrada trigger                                                                         |
| 3 | 0 V                                                                                     |
| 4 | salida de conmutación 1 configurable / IO-Link                                          |
| 5 | salida de conmutación 2 configurable / salida trigger con fuente de iluminación externa |