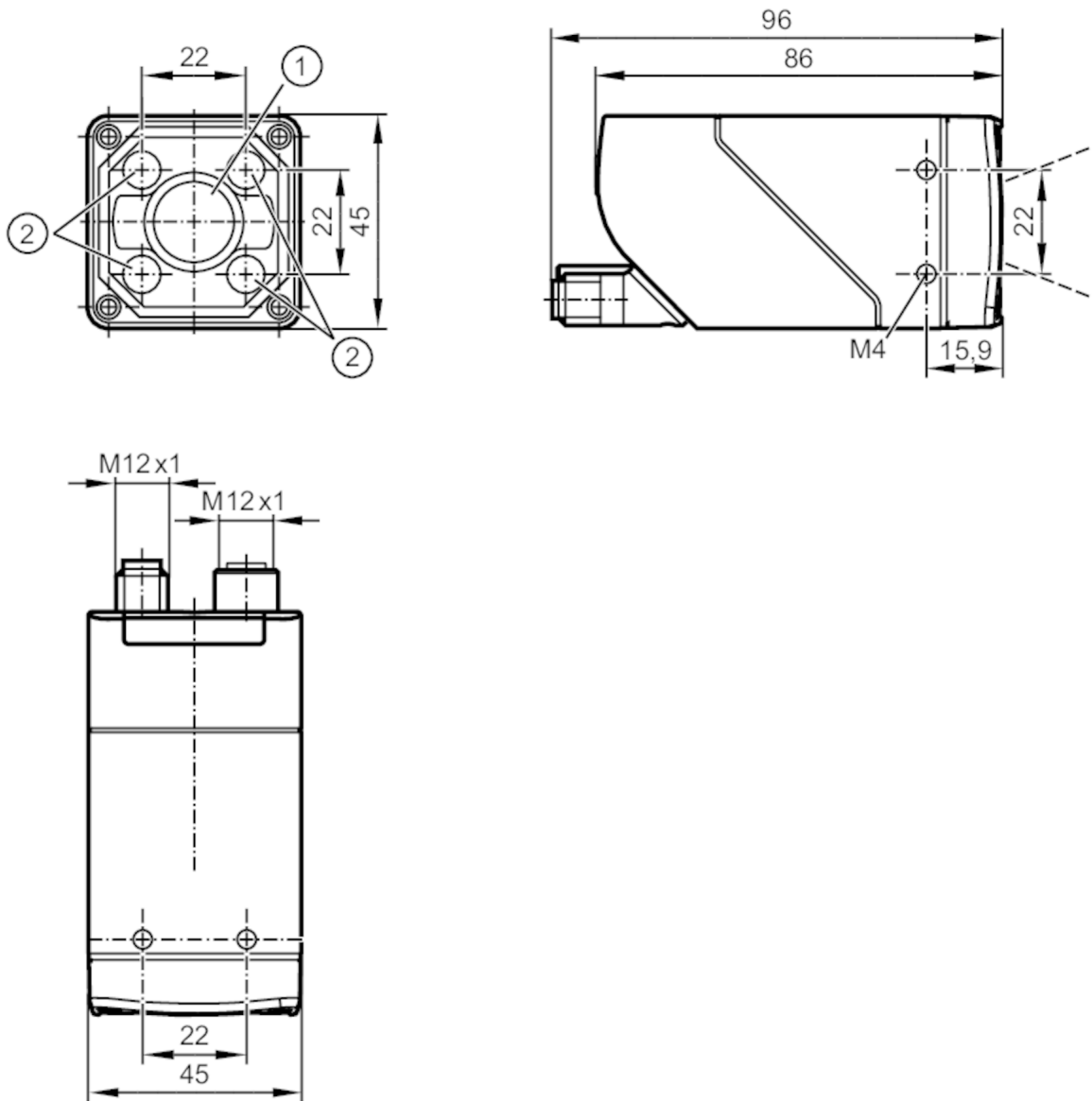




Datamatrix en barcodescanners

O2IRRDKG/E1/IO/EF/TB/W



- 1 Objectief
- 2 Belichtingsunit



| Producteigenschappen      |      |                                                            |
|---------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| Lichtsoort                |      | rood licht                                                 |
| Beeldresolutie            | [px] | 1280 x 960                                                 |
| Max. leessnelheid         | [Hz] | 40                                                         |
| Toepassingsgebied         |      |                                                            |
| Bijzondere eigenschappen  |      | polarisatiefilter                                          |
| Elektrische eigenschappen |      |                                                            |
| Voedingsspanning          | [V]  | 18...30 DC                                                 |
| Stroomopname              | [mA] | < 400; (18 V typisch)                                      |
| Max. stroomopname         | [mA] | 800; (18 V met geschakelde uitgangen geheugenstick actief) |
| Beschermklasse            |      | III                                                        |



## Datamatrix en barcodescanners

O2IRRDKG/E1/IO/EF/TB/W

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--|
| Ompoolbeveiligd                         | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Lichtsoort                              | rood licht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                  |  |
| Golflengte [nm]                         | 617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |  |
| Beeldsensor                             | CMOS beeldsensor zwart/wit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                  |  |
| In- / uitgangen                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Aantal in- en uitgangen                 | Aantal digitale ingangen: 1; Aantal digitale uitgangen: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                  |  |
| Ingangen                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Trigger                                 | extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); intern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                  |  |
| Aantal digitale ingangen                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |  |
| Uitgangen                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Totaal aantal uitgangen                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |  |
| Elektrische uitvoering                  | PNP/NPN; (parametreerbaar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                  |  |
| Aantal digitale uitgangen               | 2; (configureerbaar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                  |  |
| Uitgangsfunctie                         | configureerbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V] | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |  |
| Stroombelasting per uitgang [mA]        | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |  |
| Kortsluitbeveiliging                    | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging         | pulserend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                  |  |
| Beschermd tegen overbelasting           | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Bereik                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Leesveldafmeting [mm]                   | Werkafstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | leesveld  |                  |  |
|                                         | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18 x 13   |                  |  |
|                                         | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80 x 60   |                  |  |
|                                         | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 226 x 170 |                  |  |
|                                         | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 373 x 280 |                  |  |
|                                         | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 739 x 555 |                  |  |
| Werkafstand [mm]                        | > 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                  |  |
| Beeldresolutie [px]                     | 1280 x 960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                  |  |
| Lenstype                                | Breedhoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                  |  |
| Leesbare codes                          | 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 |           |                  |  |
| Code kwaliteit gebaseerd op             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | ISO / IEC 15415  |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | ISO / IEC 15416  |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | AIM DPM          |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | ISO/IEC TR 29158 |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | SEMI T10         |  |
| Leesbare lettertypes                    | Industrial; Document; OCR-A; OCR-B; Pharma; Semi; Universal; Dot Print                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                  |  |
| Polarisatiefilter beschikbaar           | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Omnidirectioneel lezen                  | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Max. hoek tot het beeldvlak [°]         | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |



## Datamatrix en barcodescanners

O2IRRDKG/E1/IO/EF/TB/W

|                                             |                                                                                   |                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Max. leessnelheid                           | [Hz]                                                                              | 40                                                            |
| Software / programmering                    |                                                                                   |                                                               |
| Instelmogelijkheden                         | Teach knop; via PC met ifm Vision Assistant                                       |                                                               |
| Interfaces                                  |                                                                                   |                                                               |
| Communicatie interface                      | IO-Link                                                                           |                                                               |
| Type overdracht                             | COM3 (230,4 kBaud)                                                                |                                                               |
| IO-Link revisie                             | 1.1                                                                               |                                                               |
| Vereiste masterportklasse                   | A                                                                                 |                                                               |
| Ondersteunende DeviceIDs                    | Bedrijfsaard                                                                      | DeviceID                                                      |
|                                             | default                                                                           | 1699                                                          |
| Ethernet                                    |                                                                                   |                                                               |
| Aantal Ethernet-interfaces                  | 1                                                                                 |                                                               |
| Transmissiestandaard                        | 10Base-T; 100Base-TX                                                              |                                                               |
| Transmissiesnelheid                         | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                             |                                                               |
| Protocol                                    | TCP/IP                                                                            |                                                               |
| Fabrieksinstellingen                        | IP-adres: 192.168.0.69                                                            |                                                               |
|                                             | Subnetmask: 255.255.255.0 (Class C)                                               |                                                               |
|                                             | Gateway IP-adres: 192.168.0.201                                                   |                                                               |
|                                             | MAC-adres: zie typeplaatje                                                        |                                                               |
| Toepassingstype                             | Parametrering                                                                     |                                                               |
| Omgevingsvariabelen                         |                                                                                   |                                                               |
| Omgevingstemperatuur                        | [°C]                                                                              | -10...50                                                      |
| Opslagtemperatuur                           | [°C]                                                                              | -40...70                                                      |
| Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid | [%]                                                                               | 90; (niet condenserend)                                       |
| Max. hoogte boven NAP                       | [m]                                                                               | 4000                                                          |
| Beschermklasse                              | IP 65                                                                             |                                                               |
| Vervuilingsgraad                            | 3                                                                                 |                                                               |
| Toelatingen / testen                        |                                                                                   |                                                               |
| EMC                                         | EN IEC 61000-6-4 stooremissie                                                     | industriële omgeving                                          |
|                                             | EN IEC 61000-6-2 Immuun voor storingen                                            | industriële omgeving                                          |
| Schokbestendigheid                          | EN 60068-2-27                                                                     | 50 g 11 ms / niet herhalend                                   |
|                                             | EN 60068-2-27                                                                     | 40 g 6 ms / herhalend                                         |
| Trillingsbestendigheid                      | EN 60068-2-6                                                                      | 2 g (10 ... 150 Hz)                                           |
| Fotobiologische veiligheid                  | vrije groep; (EN 62471)                                                           |                                                               |
| Elektrische veiligheid                      | EN IEC 61010-2-201                                                                | elektrische voedingsvoorzorging alleen met PELV-stroomkringen |
| Mechanische eigenschappen                   |                                                                                   |                                                               |
| Gewicht                                     | [g]                                                                               | 590,6                                                         |
| Wijze van montage                           | schroefmontage; (boring M4 x 7 mm)                                                |                                                               |
| Afmetingen                                  | [mm]                                                                              | 45 x 45 x 86                                                  |
| Materialen                                  | behuizing: zinkdruk giet gepoedercoat; lens: PMMA; LED-venster: PC; drukknop: POM |                                                               |
| Materiaal afdichting                        | FKM                                                                               |                                                               |
| Aandraaimoment                              | [Nm]                                                                              | 2,1                                                           |



## Datamatrix en barcodescanners

O2IRRDKG/E1/IO/EF/TB/W

## Aanwijzen / bedienelementen

|                 |                |                |
|-----------------|----------------|----------------|
| Weergave        | functie        | 2 x LED, groen |
|                 | functie        | 2 x LED, geel  |
|                 | Teach-Funktion | 1 x LED, groen |
|                 | Teach-Funktion | 1 x LED, geel  |
| Bedienelementen | 1 x            | Teach-Taste    |

## Toebehoren

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Toebehoren (optioneel) | Programmeersoftware                    |
|                        | montage toebehoren                     |
|                        | adapterkabel                           |
|                        | beschermende panelen en filterschijven |

## Opmerkingen

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |
|--------------------|--------|

## Elektrische aansluiting

## Elektrische aansluiting - Ethernet

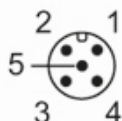
Connector: 1 x M12; codering: D; Behuizing: roestvast staal; Afdichting: FKM



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

## Elektrische aansluiting - voeding

Connector: 1 x M12; codering: A; Behuizing: roestvast staal



|   |                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | U+                                                                           |
| 2 | trigger ingang                                                               |
| 3 | 0 V                                                                          |
| 4 | schakeluitgang 1 configureerbaar / IO-Link                                   |
| 5 | schakeluitgang 2 configureerbaar /<br>trigger uitgang bij externe belichting |