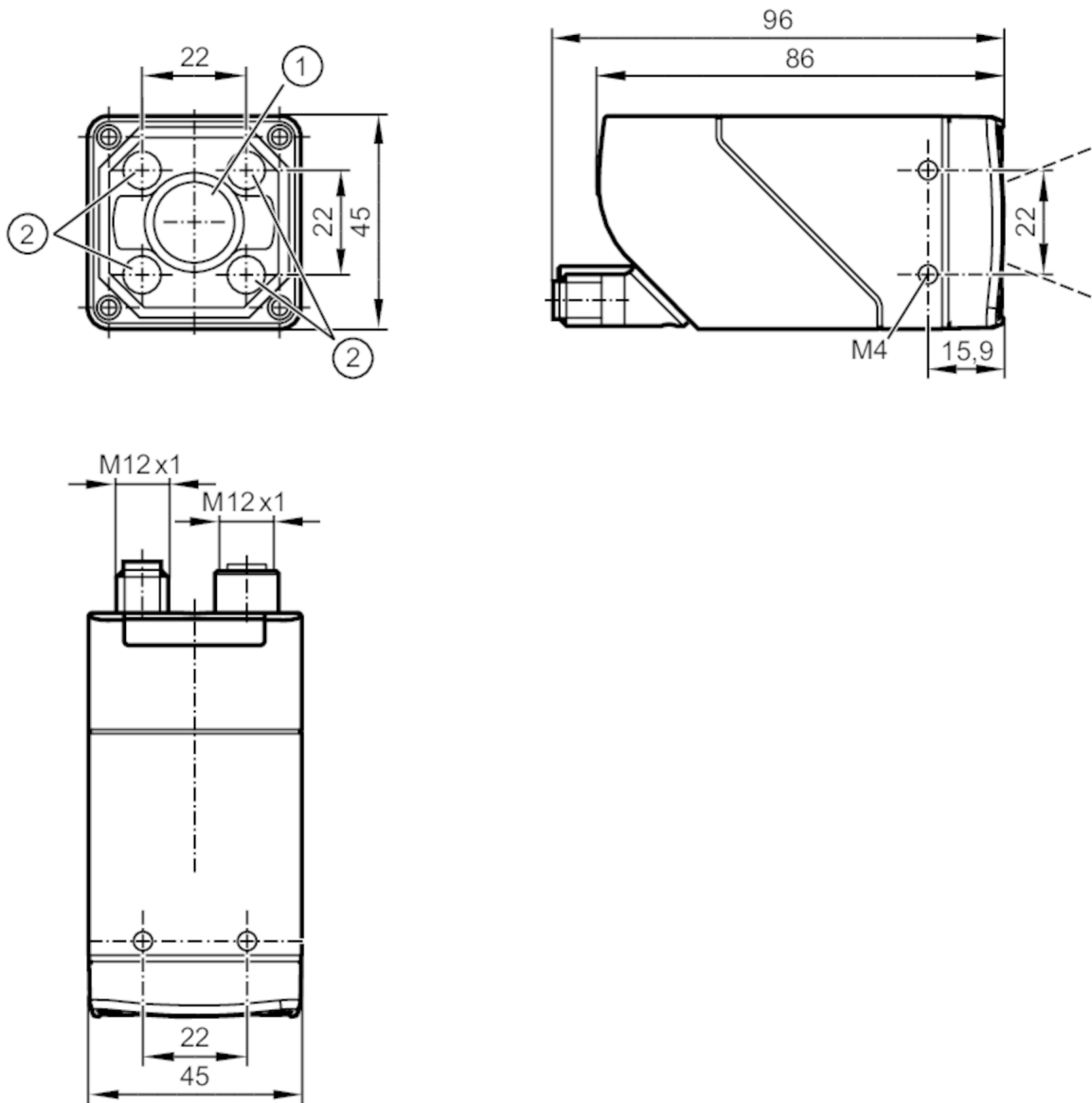




Objecttherkenningssensor

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T/10



- 1 Objectief
- 2 Belichtingsunit



| Producteigenschappen      |      |                                                      |
|---------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Lichtsoort                |      | RGBW                                                 |
| Beeldresolutie            | [px] | 1280 x 960                                           |
| Max. leessnelheid         | [Hz] | 40                                                   |
| Toepassingsgebied         |      |                                                      |
| Bijzondere eigenschappen  |      | polarisatiefilter                                    |
| Elektrische eigenschappen |      |                                                      |
| Voedingsspanning          | [V]  | 18...30 DC                                           |
| Stroomopname              | [mA] | < 400; (24V DC; met geschakelde uitgangen: < 900 mA) |
| Beschermklasse            |      | III                                                  |
| Ompoolbeveiligd           |      | ja                                                   |



## Objecttherkenningssensor

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T/10

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Lichtsoort      | RGBW                       |
| Golflengte [nm] | 625; 525; 453              |
| Beeldsensor     | CMOS beeldsensor zwart/wit |

## In- / uitgangen

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale ingangen: 3; Aantal digitale uitgangen: 5 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|

## Ingangen

|                                    |                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Trigger                            | extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; EtherNet/IP; intern |
| Aantal digitale ingangen           | 3                                                                     |
| Ingangsverdeling digitale ingangen | 24 V PNP/NPN; (Typ 3 (IEC 61131-2))                                   |

## Uitgangen

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Elektrische uitvoering                  | PNP/NPN; (parametreerbaar) |
| Aantal digitale uitgangen               | 5; (configureerbaar)       |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V] | 1                          |
| Stroombelasting per uitgang [mA]        | 100                        |
| Kortsluitbeveiliging                    | ja                         |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging         | pulserend                  |
| Beschermd tegen overbelasting           | ja                         |

## Bereik

|                               |             |           |  |  |
|-------------------------------|-------------|-----------|--|--|
| Leesveldafmeting [mm]         | Werkafstand | leesveld  |  |  |
|                               | 200         | 38 x 29   |  |  |
|                               | 300         | 58 x 43   |  |  |
|                               | 500         | 96 x 72   |  |  |
|                               | 1000        | 192 x 144 |  |  |
|                               | 1500        | 288 x 216 |  |  |
|                               | 2000        | 384 x 288 |  |  |
|                               | 5000        | 960 x 720 |  |  |
| Werkafstand [mm]              | > 200       |           |  |  |
| Beeldresolutie [px]           | 1280 x 960  |           |  |  |
| Lenstype                      | Telelens    |           |  |  |
| Polarisatiefilter beschikbaar | ja          |           |  |  |
| Max. leessnelheid [Hz]        | 40          |           |  |  |

## Software / programmering

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Instelmogelijkheden | via PC met ifm Vision Assistant |
|---------------------|---------------------------------|

## Interfaces

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Communicatie interface | Ethernet |
|------------------------|----------|

## Ethernet

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Aantal Ethernet-interfaces | 1                     |
| Transmissiestandaard       | 10Base-T; 100Base-TX  |
| Transmissiesnelheid        | 10 MBit/s; 100 MBit/s |
| Protocol                   | TCP/IP; EtherNet/IP   |



## Objecttherkenningssensor

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T/10

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| 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; gegevensoverdracht   |

| 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                            |      | 2                       |

| 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 |                                        | risicogroep 2; (EN 62471)                                     |
| Elektrische veiligheid     | EN IEC 61010-2-201                     | elektrische voedingsvoorziening alleen met PELV-stroomkringen |

| Mechanische eigenschappen |      |                                                                                          |
|---------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht                   | [g]  | 626,5                                                                                    |
| Wijze van montage         |      | schroefmontage; (boring M4 x 7mm)                                                        |
| Afmetingen                | [mm] | 45 x 45 x 86                                                                             |
| Materialen                |      | behuizing: zinkdruk giet gepoedercoat; lens: Gorillaglas; LED-venster: PC; drukknop: POM |
| Materiaal afdichting      |      | FKM                                                                                      |
| Aandraaimoment            | [Nm] | 2,1                                                                                      |

| Aanwijzen / bedienelementen |                              |                              |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Weergave                    | functie                      | 2 x LED, groen               |
|                             | functie                      | 2 x LED, geel                |
|                             | Multifunctionele-druktoetsen | 2 x LED, groen/geel          |
| Bedienelementen             | 1                            | Multifunctionele-druktoetsen |

| Toebehoren             |                    |
|------------------------|--------------------|
| Toebehoren (optioneel) | montage toebehoren |
|                        | Voorzetlenzen      |

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



Objecttherkenningssensor

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T/10

Elektrische aansluiting - Ethernet

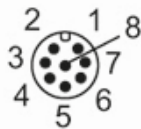
Connector: 1 x M12; codering: D; Behuizing: roestvast staal; Afdichting: FKM



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

Elektrische aansluiting - voeding

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



|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | 24 V DC                   |
| 2 | trigger ingang            |
| 3 | GND                       |
| 4 | schakeluitgang OUT5       |
| 5 | schakeluitgang OUT3 Ready |
| 6 | schakeluitgang OUT4       |
| 7 | schakeluitgang OUT1 / IN1 |
| 8 | schakeluitgang OUT2 / IN2 |