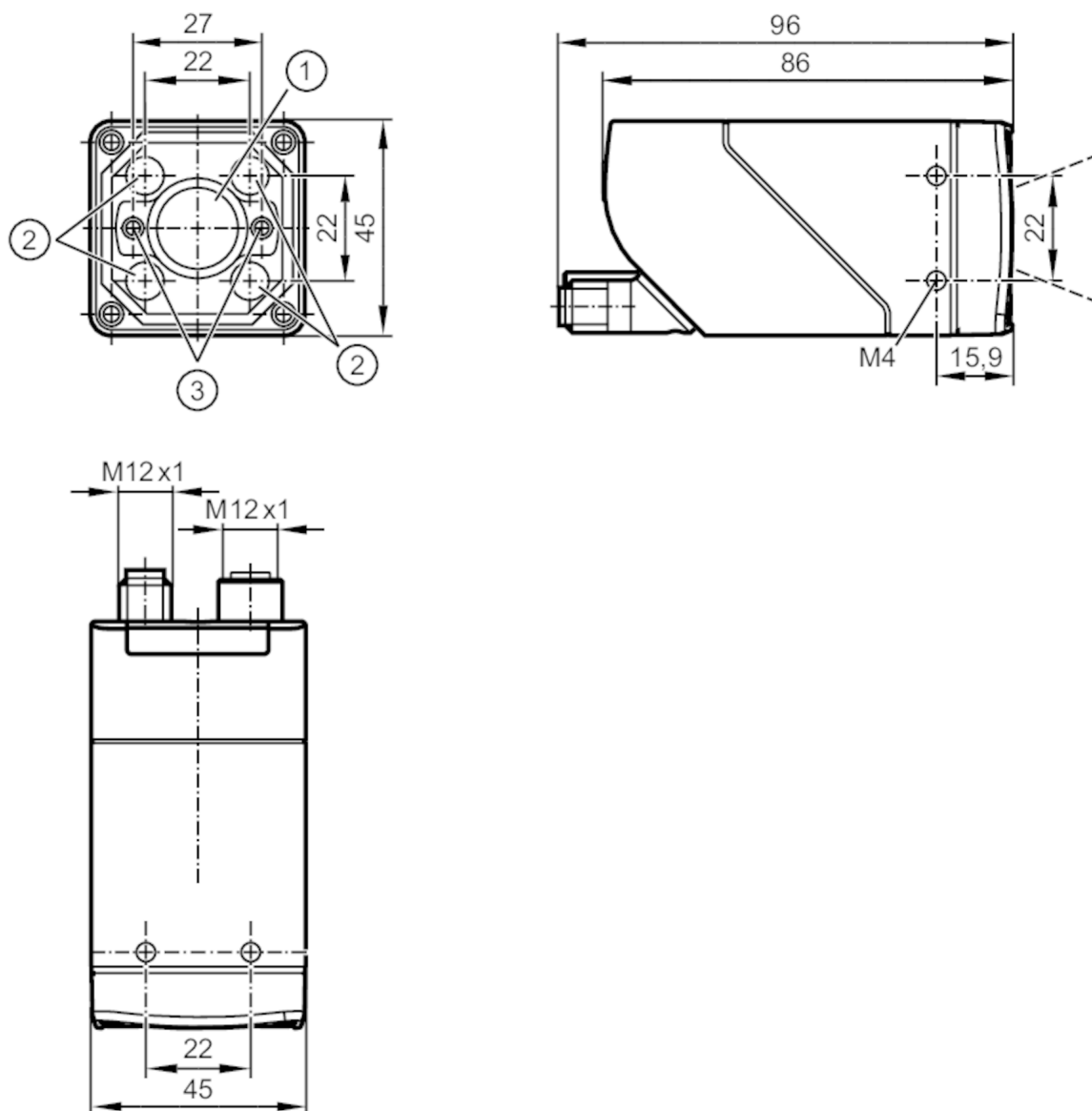


## 1D-/2D-koodilukijat

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/T



- 1 objektiivi  
2 Valaisinyksikkö  
3 laservalopisteet



## Tuotteen ominaisuudet

|                  |      |               |
|------------------|------|---------------|
| Valolaji         |      | punainen valo |
| Kuvan resoluutio | [px] | 1280 x 960    |
| Maks. lukunopeus | [Hz] | 40            |

## Sovellutus

|               |  |                      |
|---------------|--|----------------------|
| Erityispiirre |  | polarisaatiosuodatin |
|---------------|--|----------------------|

## Sähköiset tiedot

|               |      |                 |
|---------------|------|-----------------|
| Käyttöjännite | [V]  | 18...30 DC      |
| Virrankulutus | [mA] | < 600; (24V DC) |
| Suojausluokka |      | III             |



## 1D-/2D-koodilukijat

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/T

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--|
| Napaisuussuojaus                        | kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                  |  |
| Valolaji                                | punainen valo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                  |  |
| Aallonpituus [nm]                       | 617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |  |
| Hahmontunnistin                         | CMOS-kuvakenno, mustavalkoinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                  |  |
| Tulot / lähdöt                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä           | Tulojen lukumäärä, binääri: 1; Binäärilähtöjen lukumäärä: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                  |  |
| Tulot                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Triggas                                 | ulkoinen; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; sisäinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                  |  |
| Tulojen lukumäärä, binääri              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |  |
| Lähdöt                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Lähtöjen kokonaismäärä                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |  |
| Binäärilähtöjen lukumäärä               | 2; (konfiguroitava)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |  |
| Lähtötoiminto                           | 24 V PNP/NPN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                  |  |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V] | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |  |
| Kuormitettavuus / lähtö [mA]            | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |  |
| Oikosulkusuojaus                        | kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                  |  |
| Oikosulkusuojaustyyppi                  | tahdistettu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                  |  |
| Ylikuormitussuojaus                     | kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                  |  |
| Tunnistusalue                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Kuva-alueen koko [mm]                   | Toimintaetäisyys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kuva-alue |                  |  |
|                                         | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 38 x 29   |                  |  |
|                                         | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 58 x 43   |                  |  |
|                                         | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 96 x 72   |                  |  |
|                                         | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 192 x 144 |                  |  |
| Toimintaetäisyys [mm]                   | > 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                  |  |
| Kuvan resoluutio [px]                   | 1280 x 960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                  |  |
| Linssityyppi                            | Teleoptiikka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                  |  |
| Luettavat koodit                        | 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 |           |                  |  |
| Koodin laatu perustuen                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | ISO / IEC 15415  |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | ISO / IEC 15416  |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | AIM DPM          |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | ISO/IEC TR 29158 |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | SEMI T10         |  |
| Luettavia fontteja                      | Industrial; Document; OCR-A; OCR-B; Pharma; Semi; Universal; Dot Print                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                  |  |
| Polarisaatiosuodin saatavana            | kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                  |  |
| Suuntaamaton luku                       | kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                  |  |
| Maks. poikkeama kuvatasosta [°]         | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Maks. lukunopeus [Hz]                   | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |



## 1D-/2D-koodilukijat

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/T

| Ohjelmisto / ohjelmointi         |                                                                                                  |                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametrintimahdollisuudet       | opetuspainike; PC ja ifm Vision Assistant -ohjelmisto                                            |                                                                                                            |
| Liitännät                        |                                                                                                  |                                                                                                            |
| Tiedonsiirtoliitäntä             | Ethernet                                                                                         |                                                                                                            |
| Ethernet                         |                                                                                                  |                                                                                                            |
| Ethernet-liitäntöjen lukumäärä   | 1                                                                                                |                                                                                                            |
| Tiedonsiirtostandardi            | 10Base-T; 100Base-TX                                                                             |                                                                                                            |
| Tiedonsiirtonopeus               | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                                            |                                                                                                            |
| Protokolla                       | TCP/IP; PROFINET                                                                                 |                                                                                                            |
| Tehdasasetukset                  | IP-osoite: 192.168.0.69                                                                          |                                                                                                            |
|                                  | Aliverkon peite: 255.255.255.0 (Class C)                                                         |                                                                                                            |
|                                  | Gateway IP-osoite: 192.168.0.201                                                                 |                                                                                                            |
|                                  | MAC-osoite: katso tyyppikilpi                                                                    |                                                                                                            |
| Käyttötyyppi                     | parametrien asetus ; Tiedonsiirto                                                                |                                                                                                            |
| Käyttöolosuhteet                 |                                                                                                  |                                                                                                            |
| Ympäristölämpötila               | [°C]                                                                                             | -10...50                                                                                                   |
| Varastointilämpötila             | [°C]                                                                                             | -40...70                                                                                                   |
| Suojausluokka                    | IP 65                                                                                            |                                                                                                            |
| Hyväksynnät / testit             |                                                                                                  |                                                                                                            |
| EMC                              | EN 61000-6-4 häiriösäteily                                                                       | teollisuusympäristö                                                                                        |
|                                  | EN IEC 61000-6-2 häiriönsieto                                                                    | teollisuusympäristö                                                                                        |
| Iskunkestävyys                   | EN 60068-2-27                                                                                    | 50 g 11 ms / ei toistuva                                                                                   |
|                                  | EN 60068-2-27                                                                                    | 40 g 6 ms / toistuva                                                                                       |
| Tärinänkestävyys                 | EN 60068-2-6                                                                                     | 2 g (10 ... 150 Hz)                                                                                        |
| Lasersuojausluokka               | 1                                                                                                |                                                                                                            |
| Laitesuojausta koskeva huomautus | Huom!:                                                                                           | Laservalo                                                                                                  |
|                                  | laserluokka:                                                                                     | 1                                                                                                          |
|                                  |                                                                                                  | EN / IEC60825-1:2007                                                                                       |
|                                  |                                                                                                  | EN / IEC60825-1:2014                                                                                       |
|                                  |                                                                                                  | Vastaa 21 CFR 1040 vaatimuksia lukuunottamatta Laser Notice nr. 50 (kesäkuu 2007) mukaisia poikkeavuuksia. |
| Fotobiologinen turvallisuus      | vapauta ryhmä; (EN 62471)                                                                        |                                                                                                            |
| Sähköinen turvallisuus           | EN 61010-2-201                                                                                   | jännitesyöttö ainoastaan PELV-piirien kautta                                                               |
| Mekaaniset tiedot                |                                                                                                  |                                                                                                            |
| Paino                            | [g]                                                                                              | 602,2                                                                                                      |
| Mitat                            | [mm]                                                                                             | 45 x 45 x 86                                                                                               |
| Materiaalit                      | kotelo: sinkkipainevalu pulveripinnoitettu; suojalasi: Gorillaglas; LED-ikkuna: PC; painike: POM |                                                                                                            |
| Tiivistemateriaali               | FKM                                                                                              |                                                                                                            |
| Näytöt / käyttöelementit         |                                                                                                  |                                                                                                            |
| Näyttö                           | Toiminta                                                                                         | 2 x LED, vihreä                                                                                            |
|                                  | Toiminta                                                                                         | 2 x LED, keltainen                                                                                         |
|                                  | Opetus (Teach)-Funktion                                                                          | 1 x LED, vihreä                                                                                            |
|                                  | Opetus (Teach)-Funktion                                                                          | 1 x LED, keltainen                                                                                         |



## 1D-/2D-koodilukijat

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/T

|                 |     |                      |
|-----------------|-----|----------------------|
| Käyttöelementit | 1 x | Opetus (Teach)-Taste |
|-----------------|-----|----------------------|

## Tarvikkeet

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Tarvikkeet (lisävaruste) | Käyttöohjelmisto                |
|                          | asennustarvikkeet               |
|                          | Sovituskaapeli                  |
|                          | suojalasit ja suodatinsuojalasi |

## Huomautuksia

|                |       |
|----------------|-------|
| Pakkausyksikkö | 1 kpl |
|----------------|-------|

## Sähköinen liitäntä

## Sähköinen liitäntä - Ethernet

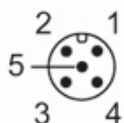
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: D; Valettu runko: ruostumaton teräs; tiiviste: FKM



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

## Sähköinen liitäntä - jännitesyöttö

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Valettu runko: ruostumaton teräs



|   |                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | U+                                                                         |
| 2 | triggaustulo                                                               |
| 3 | 0 V                                                                        |
| 4 | Binäärilähtö 1 konfiguroitava                                              |
| 5 | Binäärilähtö 2 konfiguroitava /<br>liipaisulähtö ulkoisella valaistuksella |