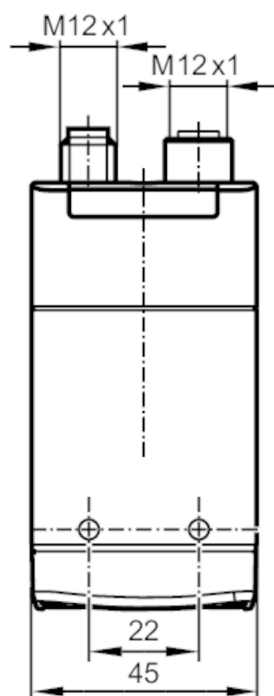
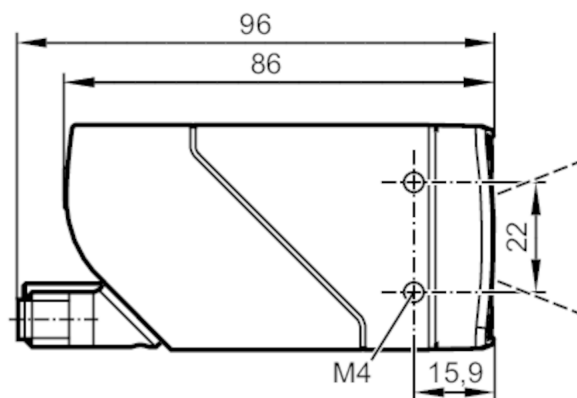
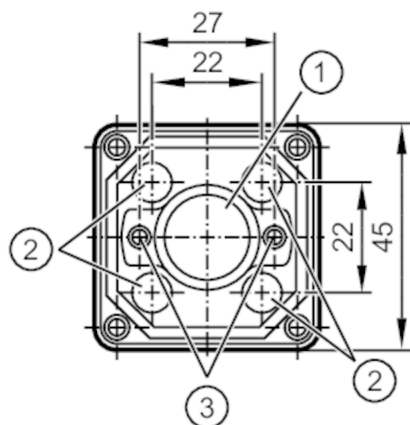


## 1D-/2D-koodilukijat

O2IIRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/S



- 1 objektiivi  
2 Valaisinyksikkö  
3 laservalopisteet



## Tuotteen ominaisuudet

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

## Sähköiset tiedot

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



## 1D-/2D-koodilukijat

O2IIRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/S

|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aallonpituus                        | [nm] | 850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hahmontunnistin                     |      | CMOS-kuvakenno, mustavalkoinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tulot / lähdöt</b>               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä       |      | Tulojen lukumäärä, binääri: 1; Binäärilähtöjen lukumäärä: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tulot</b>                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Triggas                             |      | ulkoinen; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; sisäinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tulojen lukumäärä, binääri          |      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lähdöt</b>                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tunnistusalue</b>                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kuva-alueen koko                    | [mm] | Toimintaetäisyys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                     |      | Kuva-alue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     |      | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                     |      | 28 x 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                     |      | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toimintaetäisyys                    | [mm] | 92 x 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                     |      | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     |      | 152 x 114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kuvan resoluutio                    | [px] | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                     |      | 302 x 227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Linssityyppi                        |      | standardi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Suuntaamaton luku                   |      | kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. poikkeama kuvatasosta         | [°]  | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. lukunopeus                    | [Hz] | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ohjelmisto / ohjelmointi</b>     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Parametrintamahdollisuudet          |      | opetuspainike; PC ja ifm Vision Assistant -ohjelmisto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Liitännät</b>                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tiedonsiirtoliitäntä                |      | Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



## 1D-/2D-koodilukijat

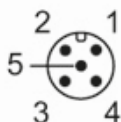
O2IIRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/S

| 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]                                                                                              | 599,6                                                                                                      |
| 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                                                                                         |
| Käyttöelementit                  | 1 x                                                                                              | Opetus (Teach)-Taste                                                                                       |



## 1D-/2D-koodilukijat

O2IIRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/S

| 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 |