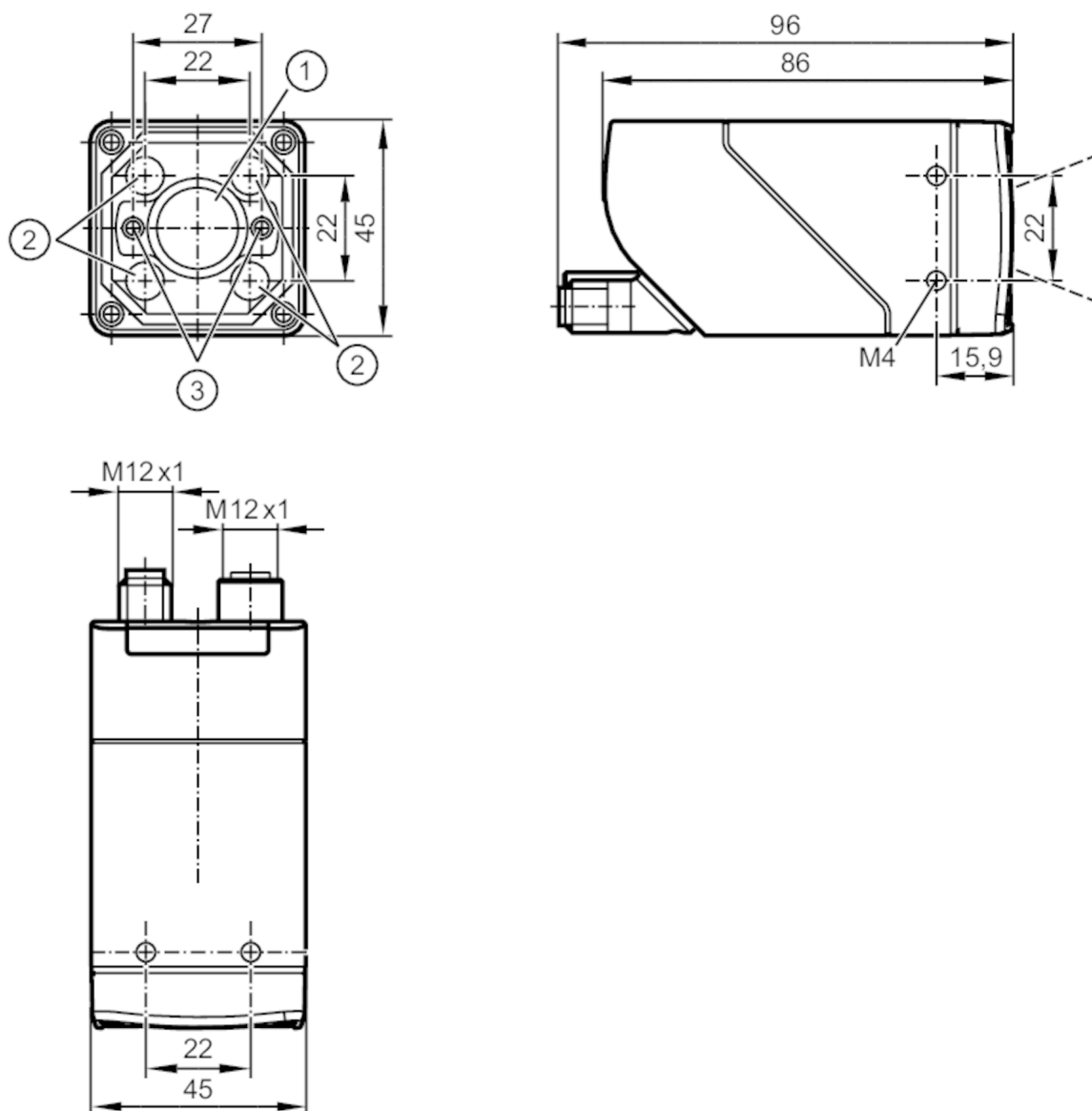


## Codeleser 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/S



- 1 Objektiv  
2 Beleuchtungseinheit  
3 Laserpunkte



## Produktmerkmale

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Lichtart                    | Rotlicht     |
| Bildauflösung [px]          | 1280 x 960   |
| Objektivtyp                 | Standard     |
| Max. Leserate [Hz]          | 40           |
| Kommunikationsschnittstelle | Ethernet     |
| Laserschutzklasse           | 1            |
| Abmessungen [mm]            | 45 x 45 x 86 |

## Einsatzbereich

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Besondere Eigenschaft | Polfilter |
|-----------------------|-----------|



## Codeleser 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/S

| Elektrische Daten                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |
|---------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| Betriebsspannung                      | [V]  | 18...30 DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |  |
| Stromaufnahme                         | [mA] | < 600; (24V DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| Schutzklasse                          |      | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |  |
| Verpolungsschutz                      |      | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |  |
| Lichtart                              |      | Rotlicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |  |
| Wellenlänge                           | [nm] | 617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |  |
| Bildsensor                            |      | CMOS Bildsensor S/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |  |
| Ein-/Ausgänge                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge          |      | Anzahl der digitalen Eingänge: 1; Anzahl der digitalen Ausgänge: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |  |
| Eingänge                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| Trigger                               |      | extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; intern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |  |
| Anzahl der digitalen Eingänge         |      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |
| Ausgänge                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| Gesamtzahl Ausgänge                   |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |
| Anzahl der digitalen Ausgänge         |      | 2; (konfigurierbar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |  |
| Ausgangsfunktion                      |      | 24 V PNP/NPN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |  |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V]  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |
| Strombelastbarkeit je Ausgang         | [mA] | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |  |
| Kurzschlusschutz                      |      | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |  |
| Ausführung Kurzschlusschutz           |      | getaktet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |  |
| Überlastfest                          |      | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |  |
| Erfassungsbereich                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| Bildfeldgröße                         | [mm] | Arbeitsabstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bildfeld  |  |
|                                       |      | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28 x 21   |  |
|                                       |      | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 92 x 69   |  |
|                                       |      | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 152 x 114 |  |
|                                       |      | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 302 x 227 |  |
| Arbeitsabstand                        | [mm] | > 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |  |
| Bildauflösung                         | [px] | 1280 x 960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |  |
| Objektivtyp                           |      | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |  |
| Lesbare 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 |           |  |



## Codeleser 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/S

|                                |                                                                                                                                                    |                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                | 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 |                  |
| Codequalität in Anlehnung an   |                                                                                                                                                    | ISO / IEC 15415  |
|                                |                                                                                                                                                    | ISO / IEC 15416  |
|                                |                                                                                                                                                    | AIM DPM          |
|                                |                                                                                                                                                    | ISO/IEC TR 29158 |
|                                |                                                                                                                                                    | SEMI T10         |
| Polfilter vorhanden            | ja                                                                                                                                                 |                  |
| Omnidirektionales Lesen        | ja                                                                                                                                                 |                  |
| Max. Neigung zur Bildebene [°] | 45                                                                                                                                                 |                  |
| Max. Leserate [Hz]             | 40                                                                                                                                                 |                  |

## Software / Programmierung

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Parametriermöglichkeiten | Teach-Taste; Über PC mit ifm Vision Assistant |
|--------------------------|-----------------------------------------------|

## Schnittstellen

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Kommunikationsschnittstelle        | Ethernet                              |
| Ethernet                           |                                       |
| Anzahl der Ethernet Schnittstellen | 1                                     |
| Übertragungsstandard               | 10Base-T; 100Base-TX                  |
| Übertragungsrate                   | 10 MBit/s; 100 MBit/s                 |
| Protokoll                          | TCP/IP; PROFINET                      |
| Werkseinstellungen                 | IP-Adresse: 192.168.0.69              |
|                                    | Subnetzmaske: 255.255.255.0 (Class C) |
|                                    | Gateway IP-Adresse: 192.168.0.201     |
|                                    | MAC-Adresse: siehe Typenschild        |
| Verwendungstyp                     | Parametrierung; Datenübertragung      |

## Umgebungsbedingungen

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -10...50 |
| Lagertemperatur [°C]     | -40...70 |
| Schutzart                | IP 65    |

## Zulassungen / Prüfungen

|                             |                                 |                                                                                                                      |
|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV                         | EN 61000-6-4 Störemission       | industrielle Umgebung                                                                                                |
|                             | EN IEC 61000-6-2 Störfestigkeit | industrielle Umgebung                                                                                                |
| Schockfestigkeit            | EN 60068-2-27                   | 50 g 11 ms / nicht wiederholend                                                                                      |
|                             | EN 60068-2-27                   | 40 g 6 ms / wiederholend                                                                                             |
| Vibrationsfestigkeit        | EN 60068-2-6                    | 2 g (10 ... 150 Hz)                                                                                                  |
| Laserschutzklasse           | 1                               |                                                                                                                      |
| Laserschutzhinweis          | Achtung:                        | Laserlicht                                                                                                           |
|                             | Laserklasse:                    | 1                                                                                                                    |
|                             |                                 | EN / IEC60825-1:2007                                                                                                 |
|                             |                                 | EN / IEC60825-1:2014                                                                                                 |
|                             |                                 | Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007. |
| Photobiologische Sicherheit | freie Gruppe; (EN 62471)        |                                                                                                                      |
| Elektrische Sicherheit      | EN 61010-2-201                  | elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise                                                                     |



## Codeleser 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/S

| Mechanische Daten  |                                                                                                      |              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Gewicht            | [g]                                                                                                  | 598,3        |
| Abmessungen        | [mm]                                                                                                 | 45 x 45 x 86 |
| Werkstoffe         | Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet;<br>Frontscheibe: Gorillaglas; LED-Fenster: PC; Taster: POM |              |
| Werkstoff Dichtung | FKM                                                                                                  |              |

| Anzeigen / Bedienelemente |                |               |
|---------------------------|----------------|---------------|
| Anzeige                   | Funktion       | 2 x LED, grün |
|                           | Funktion       | 2 x LED, gelb |
|                           | Teach-Funktion | 1 x LED, grün |
|                           | Teach-Funktion | 1 x LED, gelb |
| Bedienelemente            | 1 x            | Teach-Taste   |

| Zubehör          |                            |
|------------------|----------------------------|
| Zubehör optional | Bediensoftware             |
|                  | Montagezubehör             |
|                  | Adapterkabel               |
|                  | Schutz- und Filterscheiben |

| Bemerkungen        |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

## Elektrischer Anschluss

## Elektrischer Anschluss - Ethernet

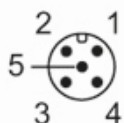
Steckverbindung: 1 x M12; Griffkörper: Edelstahl; Dichtung: FKM



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

## Elektrischer Anschluss - Versorgung

Steckverbindung: 1 x M12; Griffkörper: Edelstahl



# O2I510



## Codeleser 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/S

|   |                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | U+                                                                            |
| 2 | Triggereingang                                                                |
| 3 | 0 V                                                                           |
| 4 | Schaltausgang 1 konfigurierbar                                                |
| 5 | Schaltausgang 2 konfigurierbar /<br>Triggenerausgang bei externer Beleuchtung |