



Codeleser 1D/2D

O2IIRDKG/E1/E2/EF/VF/TB/T



- 1   Objektiv
- 2   Beleuchtungseinheit
- 3   Laserpunkte



| Produktmerkmale   |      |                 |
|-------------------|------|-----------------|
| Lichtart          |      | Infrarotlicht   |
| Bildauffösung     | [px] | 1280 x 960      |
| Max. Leserate     | [Hz] | 40              |
| Elektrische Daten |      |                 |
| Betriebsspannung  | [V]  | 18...30 DC      |
| Stromaufnahme     | [mA] | < 400; (24V DC) |
| Schutzklasse      |      | III             |
| Verpolungsschutz  |      | ja              |
| Lichtart          |      | Infrarotlicht   |



## Codeleser 1D/2D

O2IIRDKG/E1/E2/EF/VF/TB/T

|                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--|
| Wellenlänge                           | [nm] | 850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |  |
| 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; EtherNet/IP; 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  |                  |  |
|                                       |      | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 38 x 29   |                  |  |
|                                       |      | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 58 x 43   |                  |  |
|                                       |      | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 96 x 72   |                  |  |
|                                       |      | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 192 x 144 |                  |  |
| Arbeitsabstand                        | [mm] | > 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                  |  |
| Bildauflösung                         | [px] | 1280 x 960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                  |  |
| Objektivtyp                           |      | Teleobjektiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                  |  |
| 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 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         |  |
| Lesbare Schriftarten                  |      | Industrial; Document; OCR-A; OCR-B; Pharma; Semi; Universal; Dot Print                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                  |  |
| Omnidirektionales Lesen               |      | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Max. Neigung zur Bildebene            | [°]  | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Max. Leserate                         | [Hz] | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |



## Codeleser 1D/2D

O2IIRDKG/E1/E2/EF/VF/TB/T

| 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; EtherNet/IP                                                                                  |                                                                                                                      |
| 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                                                                     |
| Mechanische Daten                  |                                                                                                      |                                                                                                                      |
| Gewicht                            | [g]                                                                                                  | 604,5                                                                                                                |
| 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                                                                                                        |



Codeleser 1D/2D

O2IIRDKG/E1/E2/EF/VF/TB/T

|                |     |             |
|----------------|-----|-------------|
| Bedienelemente | 1 x | Teach-Taste |
|----------------|-----|-------------|

Zubehör

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

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Elektrischer Anschluss - Ethernet

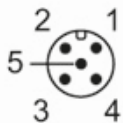
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: D; Griffkörper: Edelstahl; Dichtung: FKM



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

Elektrischer Anschluss - Versorgung

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Griffkörper: Edelstahl



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