



Kodläsare 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/W



- 1 Objektiv
- 2 Belysningsenhet
- 3 laserpunkt



| Produktenskaper      |      |                     |
|----------------------|------|---------------------|
| Typ av ljus          |      | rött ljus           |
| Bildupplösning       | [px] | 1280 x 960          |
| Max. läshastighet    | [Hz] | 40                  |
| Applikation          |      |                     |
| Speciella egenskaper |      | polarisationsfilter |
| Elektriska data      |      |                     |
| Anslutningsspänning  | [V]  | 18...30 DC          |
| Strömförbrukning     | [mA] | < 600; (24V DC)     |
| Skyddsklass          |      | III                 |



## Kodläsare 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/W

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--|
| Polaritetsskyddad                             | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Typ av ljus                                   | rött ljus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                  |  |
| Våglängd [nm]                                 | 617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |  |
| Bildsensor                                    | CMOS bildsensor svart/vit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                  |  |
| In- / utgångar                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Antal in och utgångar                         | Antal kopplingsingångar: 1; Antal kopplingsutgångar: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                  |  |
| Ingångar                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Trigger                                       | extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; intern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Antal kopplingsingångar                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |  |
| Utgångar                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Totalt antal utgångar                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |  |
| Antal kopplingsutgångar                       | 2; (konfigurerbar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Utgångsfunktion                               | 24 V PNP/NPN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                  |  |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V] | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |  |
| Max. strömbelastning per utgång [mA]          | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |  |
| Kortslutningsskyddad                          | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Typ av kortslutningsskydd                     | pulserande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                  |  |
| Överlastskydd                                 | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Område                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |  |
| Bildfältstorlek [mm]                          | Arbetsavstånd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bildfält  |                  |  |
|                                               | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 x 19   |                  |  |
|                                               | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 184 x 138 |                  |  |
|                                               | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 304 x 228 |                  |  |
|                                               | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 604 x 453 |                  |  |
| Arbetsavstånd [mm]                            | > 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                  |  |
| Bildupplösning [px]                           | 1280 x 960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                  |  |
| Linstyp                                       | Vidvinkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                  |  |
| Läsbara koder                                 | 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 |           |                  |  |
| Kodkvalitet baserad på                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | ISO / IEC 15415  |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | ISO / IEC 15416  |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | AIM DPM          |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | ISO/IEC TR 29158 |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | SEMI T10         |  |
| Läsbara teckensnitt                           | Industrial; Document; OCR-A; OCR-B; Pharma; Semi; Universal; Dot Print                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                  |  |
| Polarisationsfilter                           | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Omnidirektionell läsning                      | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Max. lutning mot bildplanet [°]               | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |
| Max. läshastighet [Hz]                        | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |  |



## Kodläsare 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/W

| Mjukvara / programmering   |  |                                                                                                     |                                                                                                     |
|----------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametreringsmöjligheter  |  | Programmeringsknapp; via PC med ifm Vision Assistant                                                |                                                                                                     |
| Gränssnitt                 |  |                                                                                                     |                                                                                                     |
| Kommunikationsinterface    |  | Ethernet                                                                                            |                                                                                                     |
| Ethernet                   |  |                                                                                                     |                                                                                                     |
| Antal Ethernet Interfaces  |  | 1                                                                                                   |                                                                                                     |
| Överföringsstandard        |  | 10Base-T; 100Base-TX                                                                                |                                                                                                     |
| Överföringshastighet       |  | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                                               |                                                                                                     |
| Protokoll                  |  | TCP/IP; PROFINET                                                                                    |                                                                                                     |
| Fabriksinställning         |  | IP-adress: 192.168.0.69                                                                             |                                                                                                     |
|                            |  | Subnätmask: 255.255.255.0 (Class C)                                                                 |                                                                                                     |
|                            |  | Gateway IP-adress: 192.168.0.201                                                                    |                                                                                                     |
|                            |  | MAC-adress: se etikett                                                                              |                                                                                                     |
| Användartyp                |  | Parameterinställning; Dataöverföring                                                                |                                                                                                     |
| Driftförhållanden          |  |                                                                                                     |                                                                                                     |
| Omgivningstemperatur       |  | [°C] -10...50                                                                                       |                                                                                                     |
| Lagringstemperatur         |  | [°C] -40...70                                                                                       |                                                                                                     |
| Kapslingsklass             |  | IP 65                                                                                               |                                                                                                     |
| Godkännanden / tester      |  |                                                                                                     |                                                                                                     |
| EMC                        |  | EN 61000-6-4 okänslighet mot radiostörningar (elektromagnetisk kompatibilitet)                      | industrimiljö                                                                                       |
|                            |  | EN IEC 61000-6-2 störningsokänslighet                                                               | industrimiljö                                                                                       |
| Stöttålighet               |  | EN 60068-2-27                                                                                       | 50 g 11 ms / icke-upprepande                                                                        |
|                            |  | EN 60068-2-27                                                                                       | 40 g 6 ms / upprepande                                                                              |
| Vibrationstålighet         |  | EN 60068-2-6                                                                                        | 2 g (10 ... 150 Hz)                                                                                 |
| Laserskyddsklass           |  | 1                                                                                                   |                                                                                                     |
| Hänvisning till laser      |  | Varning:                                                                                            | Laserljus                                                                                           |
|                            |  | Laserklass:                                                                                         | 1                                                                                                   |
|                            |  |                                                                                                     | EN / IEC60825-1:2007                                                                                |
|                            |  |                                                                                                     | EN / IEC60825-1:2014                                                                                |
|                            |  |                                                                                                     | Uppfyller 21 CFR 1040 bortsett från avvikelser i enlighet med laser notis nr. 50, daterad juni 2007 |
| Fotobiologisk säkerhet     |  | befriad grupp; (EN 62471)                                                                           |                                                                                                     |
| Elektrisk säkerhet         |  | EN 61010-2-201                                                                                      | elektrisk matning endast via PELV kretsar                                                           |
| Mekaniska data             |  |                                                                                                     |                                                                                                     |
| Vikt                       |  | [g]                                                                                                 | 600,4                                                                                               |
| Mått                       |  | [mm]                                                                                                | 45 x 45 x 86                                                                                        |
| Material                   |  | kapsling: formgjuten zink pulverlackerad; framruta: Gorillaglas; LED-fönster: PC; tryckknappar: POM |                                                                                                     |
| Tätningmaterial            |  | FKM                                                                                                 |                                                                                                     |
| Displayer / manöverelement |  |                                                                                                     |                                                                                                     |
| Display                    |  | Funktion                                                                                            | 2 x LED, grön                                                                                       |
|                            |  | Funktion                                                                                            | 2 x LED, gul                                                                                        |
|                            |  | Teach-Funktion                                                                                      | 1 x LED, grön                                                                                       |
|                            |  | Teach-Funktion                                                                                      | 1 x LED, gul                                                                                        |



## Kodläsare 1D/2D

O2IRRDKG/E1/E4/EF/VF/TB/W

|                  |     |             |
|------------------|-----|-------------|
| Funktionselement | 1 x | Teach-Taste |
|------------------|-----|-------------|

## Tillbehör

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Tillbehör (alternativ) | Driftmjukvara           |
|                        | Monteringstillbehör     |
|                        | Adapterkabel            |
|                        | skydds och filterskivor |

## Anmärkning

|             |         |
|-------------|---------|
| Förpackning | 1 antal |
|-------------|---------|

## Elektrisk anslutning

## Elektrisk anslutning - Ethernet

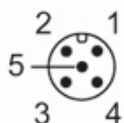
Anslutning: 1 x M12; kodning: D; Gjuten kåpa: rostfritt stål; Packning: FKM



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

## Elektrisk anslutning - matning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Gjuten kåpa: rostfritt stål



|   |                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------|
| 1 | U+                                                                   |
| 2 | triggeringång                                                        |
| 3 | 0 V                                                                  |
| 4 | Binär utgång 1 konfigurerbar                                         |
| 5 | Binär utgång 2 konfigurerbar /<br>Triggerutgång med extern belysning |