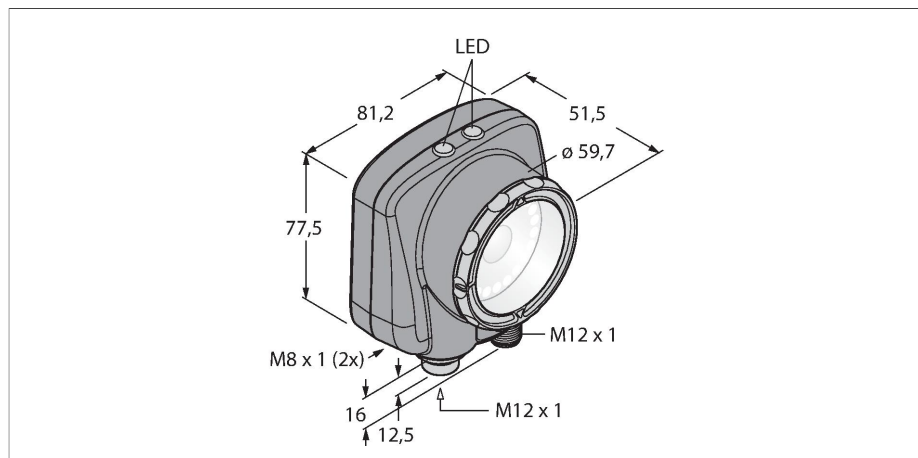


# IVU2PRGI04

## beeldverwerking – Grijswaardenbeeldsensor



### Technische gegevens

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type                        | IVU2PRGI04                                             |
| Identnr.                    | 3090910                                                |
| <b>Cameragegevens</b>       |                                                        |
| Functie                     | grijze waarde                                          |
| Resolution                  | 752 × 480 Pixels                                       |
| Lichtsoort                  | IR                                                     |
| Brennweite                  | 4 mm                                                   |
| Bijzondere kenmerken        | Wash down                                              |
| <b>Elektrische gegevens</b> |                                                        |
| Bedrijfsspanning            | 10...30 VDC                                            |
| DC nominale bedrijfsstroom  | ≤ 1000 mA                                              |
| Communicatieprotocol        | EtherNet/IP<br>Modbus TCP<br>PCCC<br>PROFINET<br>RS232 |
| <b>Mechanische gegevens</b> |                                                        |
| Bouwvorm                    | Rechthoekig, iVu PLUS                                  |
| Afmetingen                  | 51.5 x 81.2 x 95.3 mm                                  |
| Materiaal behuizing         | Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart           |
| Window material             | acryl, helder                                          |
| Elektrische aansluiting     | Connector, M12 × 1, 12-draads                          |
| Display                     | Remote                                                 |
| Omgevingstemperatuur        | 0...+50 °C                                             |
| Beschermingsgraad           | IP67                                                   |
| <b>Tests/certificaten</b>   |                                                        |
| Certificaten                | CE                                                     |



### Kenmerken

- tweede iVu-generatie
- intern geheugen voor 30 inspecties
- 1/3" CMOS, 752x480 Pixel
- geïntegreerde ringvormige verlichting: infra-rood
- beschermingsgraad IP67
- externe strobe-uitgang +5VDC
- externe triggeringang
- 4,3mm lens, M12x1
- Extern display RDM35 vereist
- Bedrijfsspanning 10...30 V DC
- Connector, M12x1, 12-polig
- 3x programmeerbare schakeluitgang (PNP/ NPN)
- 1x RS232 datacommunicatie
- Ethernet via connector M8x1, 4-polig
- USB-2.0-host: M8 contraconnector, 4-polig
- Industrial Ethernet: PROFINET, Ether-Net/IP, Modbus/TCP, PCCC

### Aansluitschema

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 1 WH        | Output 1              |
| 2 BN        | 10...30 VDC           |
| 3 GN        | Output 2              |
| 4 YE        | Strobe out 5 VDC only |
| 5 GY        | Remote teach          |
| 6 PK        | Ext. trigger          |
| 7 BU        | Common                |
| 8 RD        | Ready                 |
| 9 OG        | Output 3              |
| 10 BU light | RS-232 TX             |
| 11 BK       | RS-232 signal ground  |
| 12 VT       | RS-232 RX             |

### Functieprincipe

De tweede generatie van de iVu-Plus biedt de gebruiker uitgebreide functies en bijgevolg nog meer mogelijkheden in de keuze aan

inspecties. De sensor is in dezelfde behuizing ondergebracht en biedt dezelfde intuïtieve gebruikersinterface en functionaliteit van de vorige iVu-generatie.

De sensor beschikt over drie mogelijke systeemuitvoeringen in één eenheid:

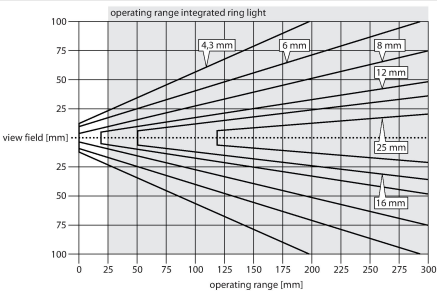
1. monsterherkenning, om te bepalen of een monster op een object met een referentiemonster overeenstemt.
2. vlekherkenning, voor de kenmerkherkenning van een bepaald kenmerk (of kenmerken).
3. kenmerkherkenning met positionering, die zich op bewegingen instelt.

Een onderdrukingsfunctie voor vlek- en kenmerkherkenning is beschikbaar in de nieuwe generatie, zodat bereiken in het gezichtsveld blind kunnen worden geschakeld. Er is geen externe PC voor de sensorconfiguratie vereist!

Er kunnen maximaal 30 inspecties worden opgeslagen.

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

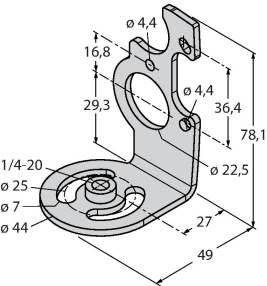


selectie van de werkafstand

De vision sensor met een lens met gepaste focuslengte wordt gekozen naargelang de verhouding tussen de afmeting van het object (blikveldgrootte) en de afstand tot de vision sensor (werkafstand). Voor de selectie dient de weergegeven grafiek. Deze toont de verhouding tussen de werkafstand en het blikveld, bij lenzen met verschillende focuslengte.

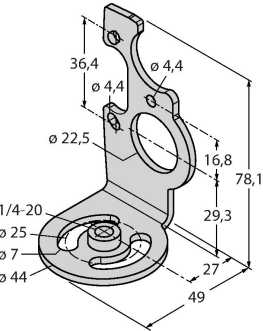
Toebehoren

SMBIVURAR 3082547



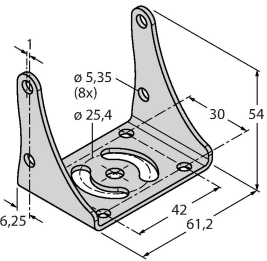
bevestigingsklem monteerbaar rechterzijde

SMBIVURAL 3082546



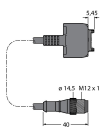
bevestigingsklem monteerbaar linkerzijde

SMBIVUU 3082549

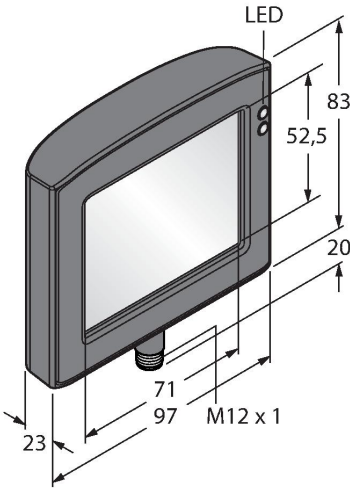


U-vormige bevestigingsklem voor montage op de grond (bevat grondplaat SMBIVUB)

Toebehoren

| Afmetingen                                                                         | Type           | Identnr. |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
|   | IVUC-1206      | 3014407  | spanningsvoeding, contraconnector M12x1, 12-polig, 1.83m                |
|   | IVUC-E-406     | 3013892  | Ethernet-aansluitkabel, M8x1 op RJ45, 4-polig, 2m                       |
|   | PSG-4M-401-USB | 3011336  | USB-adapterkabel, connector M8x1, 4-polig, 0.3m                         |
|   | IVURDM-QD-803  | 3028673  | Aansluitkabel voor remote display RD35, M12x1, 8-polig, 0,91m           |
|  | IVURD-MX-803   | 3011330  | Aansluitkabel voor remote display RD35, M12x1 op Molex, 8-polig, 0.91 m |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type  | Identnr. |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RDM35 | 3029512  | Remote display 3,5"-touchscreen voor machinemontage, aansluiting via M12-connector, IVURDM-QD-8.. of IVURDM-QDK-8.. vereist |

| Afmetingen | Type | Identnr. |                                                                                                                 |
|------------|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | RD35 | 3082646  | Remote display 3,5"-touchscreen, aansluiting via integrale Molex-stekker, IVURD-MX-8.. of IVURD-MXK-8.. vereist |

