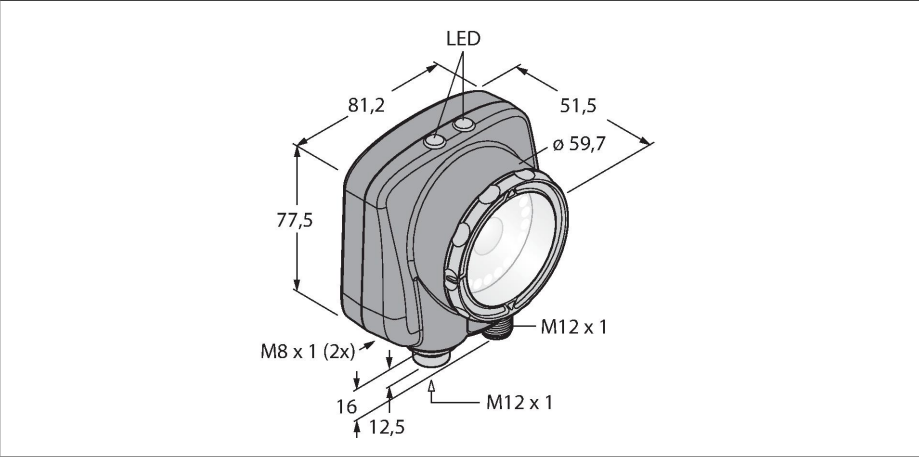


# IVU2PRB916

## Bildverarbeitung – BCR



### Technische Daten

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ                        | IVU2PRB916                                             |
| Ident-No.                  | 3090982                                                |
| Kamera Daten               |                                                        |
| Funktion                   | BCR                                                    |
| Auflösung                  | 752 x 480 Pixel                                        |
| Lichtart                   | UV                                                     |
| Brennweite                 | 12 mm                                                  |
| Besondere Merkmale         | Wash down                                              |
| Elektrische Daten          |                                                        |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                                            |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 1000 mA                                              |
| Kommunikationsprotokoll    | EtherNet/IP<br>Modbus TCP<br>PCCC<br>PROFINET<br>RS232 |
| Mechanische Daten          |                                                        |
| Bauform                    | Quader, iVu PLUS                                       |
| Abmessungen                | 51.5 x 81.2 x 95.3 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz      |
| Fensterwerkstoff           | Acryl, klar                                            |
| Elektrischer Anschluss     | Steckverbinder, M12 x 1, 12-Draht                      |
| Display                    | Remote                                                 |
| Umgebungstemperatur        | 0...+50 °C                                             |
| Schutzart                  | IP67                                                   |
| Tests/Zulassungen          |                                                        |
| Zulassungen                | CE                                                     |

### Merkmale

- Zweite IVU-Generation
- Interner Speicher für 30 Inspektionen
- 1/3" CMOS, 752x480 Pixel
- Integrierte Ringleuchte: UV-Licht (395nm)
- Schutzart IP67
- Externer Blitz-Ausgang +5VDC
- Externer Triggereingang
- 16mm Linse, M12x1
- Externes Display RDM35 erforderlich
- Betriebsspannung :10...30 VDC
- Stecker M12x1, 12-polig
- 3x programmierbarer Schaltausgang (PNP/ NPN)
- 1x RS232 Datenkommunikation
- Ethernet über Stecker M8x1, 4-polig
- USB-2.0-Host: M8 Kupplung, 4-polig
- Industrial Ethernet: PROFINET, Ether-Net/IP, Modbus/TCP, PCCC

### Anschlussbild

|    |          |                       |
|----|----------|-----------------------|
| 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             |

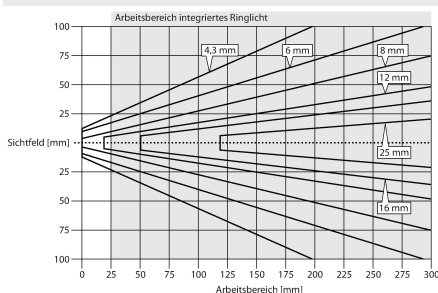
### Funktionsprinzip

Die zweite Generation des iVu-Plus bietet dem Anwender erweiterte Funktionen und damit noch mehr Möglichkeiten in der Auswahl der Inspektionen. Der Sensor ist mit dem selben

Gehäuse ausgestattet und bietet die gleiche intuitive Benutzeroberfläche und Funktionalität der vorherigen iVu-Generation. Der Barcodeleser besteht aus einer Kamera und integrierter Beleuchtung (nicht IVU2RBX Version) zur Aufnahme von Bildern, in denen bis zu 10 Barcodes unterschiedlichen Typs gescannt werden und die eingelesenen Daten über eine RS232 Schnittstelle ausgegeben werden. Es besteht die Konfigurationsmöglichkeit zur Auswahl von bestimmten Barcode Typen wie DataMatrix (ECC 200) und einer Reihe von Linear Codes wie Code128, Code39, CODABAR, Interleaved 2 of 5, EAN13, EAN8, UPCE, Postnet, IMB und Pharmacode. Die Möglichkeit zwischen grober und feiner Auflösung auszuwählen ist mit der neuen Generation verfügbar. Es ist kein externer PC zur Sensorkonfiguration erforderlich! Über die USB-Schnittstelle können Log-Dateien und Firmware-Updates übertragen werden.

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



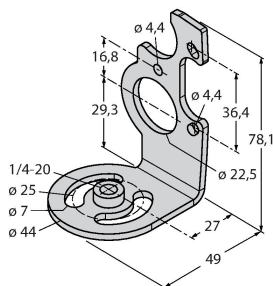
**Auswahl der Brennweite**  
Der Vision-Sensor in passender Ausführung kann bei bekannter Objektgröße oder bekanntem Sichtfeld einfach über das Verhältnis zwischen Reichweite und Brennweite des Objektes ausgewählt werden. Zur Auswahl dient die aufgeführte Grafik. Hier sind die Reichweiten über die Objektiv-Brennweiten zum Sichtfeld ins Verhältnis gesetzt.

## Montagezubehör

### SMBIVURAR

3082547

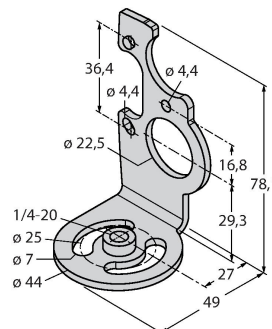
Rechtsseitig montierbarer Haltewinkel



### SMBIVURAL

3082546

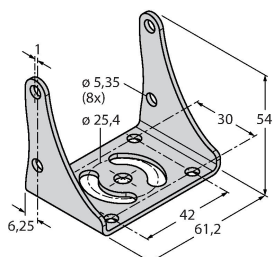
Linksseitig montierbarer Haltewinkel



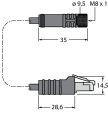
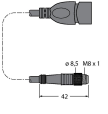
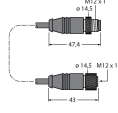
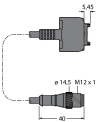
### SMBIVUU

3082549

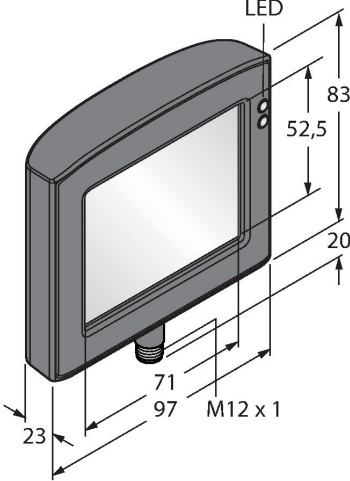
U-Haltewinkel zur Bodemontage  
(enthält Bodenplatte SMBIVUB)



Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                            | Typ            | Ident-No. |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
|   | IVUC-1206      | 3014407   | Spannungsversorgung, Kupplung M12x1, 12-polig, 1.83m                        |
|   | IVUC-E-406     | 3013892   | Ethernet-Anschlusskabel, M8x1 auf RJ45, 4-polig, 2m                         |
|   | PSG-4M-401-USB | 3011336   | USB-Adapterkabel, Stecker M8x1, 4-polig, 0.3m                               |
|   | IVURDM-QD-803  | 3028673   | Verbindungsleitung für Remote Display RDM35, M12x1, 8-polig, 0.91m          |
|  | IVURD-MX-803   | 3011330   | Verbindungsleitung für Remote Display RD35, M12x1 auf Molex, 8-polig, 0.91m |

Funktionszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ   | Ident-No. |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RDM35 | 3029512   | Remote Display 3.5"-Touch-Screen zur Maschinenmontage, Anschluss über M12 Steckverbinder, IVURDM-QD-8.. oder IVURDM-QDK-8.. erforderlich |

| Maßbild | Typ  | Ident-No. |                                                                                                                               |
|---------|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | RD35 | 3082646   | Remote Display 3.5"-Touch-Screen,<br>Anschluss über Molex Integralstecker,<br>IVURD-MX-8.. oder IVURD-MXK-8..<br>erforderlich |

