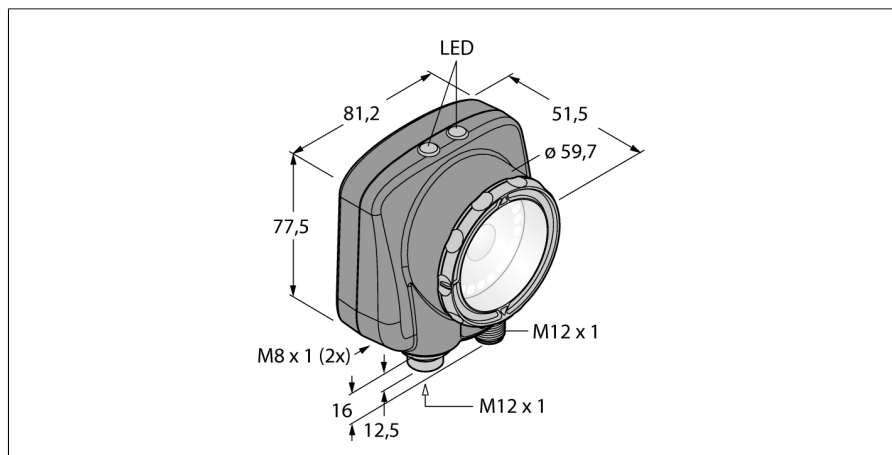


# Przetwarzanie obrazu

## Czujnik wizyjny w skali szarości

### IVU2PRGG04



|         |            |
|---------|------------|
| Typ     | IVU2PRGG04 |
| Nr kat. | 3090904    |

| Dane kamery      |                       |
|------------------|-----------------------|
| Funkcja          | Wartość w kodzie gray |
| Resolution       | 752 x 480 pikseli     |
| Rodzaj światła   | zielony               |
| Brennweite       | 25 mm                 |
| Cechy szczególne | Do mycia              |

| Dane elektryczne                  |                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Napięcie robocze U <sub>a</sub>   | 10...30 V DC                                           |
| Prąd znamionowy DC I <sub>a</sub> | ≤ 1000 mA                                              |
| Protokół komunikacyjny            | EtherNet/IP<br>Modbus TCP<br>PCCC<br>PROFINET<br>RS232 |

| Dane mechaniczne       |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Wykonanie              | Prostopadłościenny, iVu PLUS                        |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Czarny |
| Window material        | akryl, przezroczysty                                |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 x 1, 12-przewodowy                      |
| Wyświetlacz            | Remote                                              |
| Temperatura pracy      | 0...+50 °C                                          |
| Stopień ochrony        | IP67                                                |

| Testy/aprobaty |    |
|----------------|----|
| Certyfikaty    | CE |

- Druga generacja czujników iVu
- Pamięć wewnętrzna dla 30 inspekcji
- 1/3" CMOS, 752x480 pikseli
- Zintegrowane oświetlenie pierścieniowe: Zielony
- Stopień ochrony IP67
- Zewnętrzne wyjście strobowe + 5 VDC
- Zewnętrzne wejście wyzwalające
- Obiektyw, 4,3mm, M12x1
- Wymagany zewnętrzny wyświetlacz RDM35
- Napięcie zasilania 10...30 V DC
- Męskie M12 x 1, 12-stykowe
- 3x programowalne wyjścia dwustanowe (PNP/NPN)
- 1 gniazdo przesyłania danych RS232
- Podłączenie Ethernet za pomocą 4-pinowego, męskiego złącza M8 x 1
- USB 2.0 host: 4-pinowe złącze żeńskie M8
- Przemysłowy Ethernet: PROFINET, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PCCC

#### Schemat podłączenia

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

**Zasada działania**

Druga generacji czujników iVu-Plus oferuje użytkownikowi zaawansowane opcje i więcej możliwości analizy inspekcji. Podobnie jak wcześniejsza wersja, czujnik wyposażony został w tę samą obudowę i oferuje również intuicyjne menu oraz funkcjonalność.

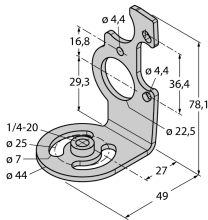
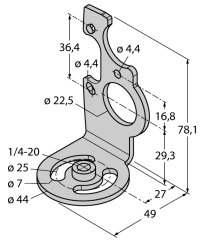
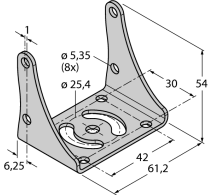
Czujnik z 3 zintegrowanymi trybami pracy:

1. Sprawdzanie wzorca - rozpoznawanie, czy kształt obiektu zgadza się z zapamiętanym wzorcem.
2. Wykrywanie plam — do rozpoznawania jednej lub wielu cech obiektu.
3. Wykrywanie cech z pozycjonowaniem, pozwalające na dostosowywanie się do ruchów.

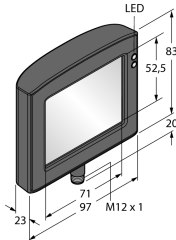
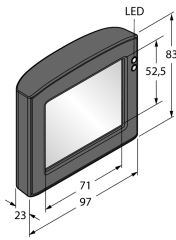
W nowej generacji dostępna jest funkcja wykrywania plam i cech, co pozwala na przełączanie obszarów w polu widzenia jako ślepe. Do konfiguracji czujnika nie potrzebny jest komputer PC!

Przechowywanie do 30 inspekcji.

## Akcesoria montażowe

| Typ       | Nr kat. |                                                                                    | Rysunek wymiarowy                                                                    |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBIVURAR | 3082547 | Uchwyt do montażu z prawej strony                                                  |   |
| SMBIVURAL | 3082546 | Uchwyt do montażu z lewej strony                                                   |   |
| SMBIVUU   | 3082549 | Uchwyt w kształcie litery U do montażu podstawy (w zestawie płytka bazowa SMBIVUB) |  |

## Akcesoria - funkcja

| Typ   | Nr kat. |                                                                                                                                                                | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RDM35 | 3029512 | Zdalny ekran dotykowy o przekątnej 3,5" służący do instalacji urządzenia, połączenie za pomocą złącza wtykowego M12, wymagane IVURDM-QD-8.. lub IVURDM-QDK-8.. |  |
| RD35  | 3082646 | Zdalny, dotykowy ekran 3,5", połączenie za pomocą zintegrowanego złącza Molex, wymagane IVURD-MX-8.. lub IVURD-MXK-8..                                         |  |