

# IVU2PRGR12

## zpracování obrazu – Černobílý obrazový senzor



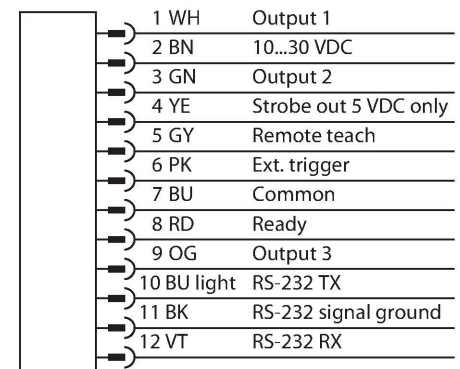
### Technické údaje

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Typ                         | IVU2PRGR12  |
| ID č.                       | 3090724   |
| <b>Data kamery</b>          |   |
| Funkce                      | šedá  |
| Resolution                  | 752 x 480 Pixely  |
| Barva světla                | červená   |
| Brennweite                  | 12 mm   |
| Speciální vlastnosti        | Wash down   |
| <b>Elektrické údaje</b>     |   |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC   |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 1000 mA   |
| Komunikační protokol        | EtherNet/IP™<br>Modbus TCP<br>PCCC<br>PROFINET<br>RS232 |
| <b>Mechanické údaje</b>     |   |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, iVu PLUS                              |
| Rozměry                     | 51.5 x 81.2 x 95.3 mm                                   |
| Materiál pouzdra            | plast, termoplastický materiál, černá                   |
| Window material             | akrylát, čirý   |
| Elektrické připojení        | konektor, M12 x 1, 12drát                               |
| Displej                     | Remote  |
| Okolní teplota              | 0... +50 °C   |
| Stupeň krytí                | IP67  |
| <b>Testy / certifikáty</b>  |   |
| Certifikáty                 | CE  |

### Vlastnosti

- druhá generace iVu
- interní paměť pro 30 inspekcí
- 1/3" CMOS, 752x480 pixelů
- integrované kruhové světlo: červená
- stupeň krytí IP67
- externí impulzní výstup +5 VDC
- externí vstup trigger
- čočka 12mm, M12 x 1
- funkce s externím displejem RDM35
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- zástrčka M12x1, 12pinová
- 3x programovatelný spínací výstup (PNP/ NPN)
- 1x datová komunikace RS232
- Ethernet na 4pinovém konektoru M8
- USB 2.0: zásuvka M8, 4pinová
- průmyslový Ethernet: PROFINET, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PCCC

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Druhá generace iVu-Plus nabízí uživateli rozšíření funkce a s tím i další možnosti při sestavování inspekcí. Senzor má stejné pouzdro a používá stejné intuitivní uživatelské

prostředí a funkce jako předchozí generace iVu.

Senzor umožňuje tři pracovní režimy:

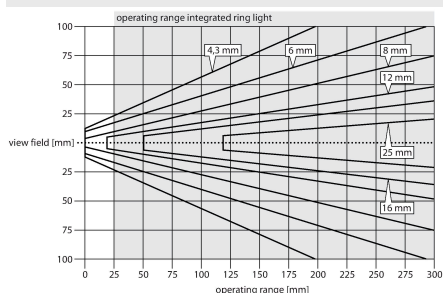
1. Rozpoznávání obrazů, kdy se porovnává, zda se obraz na objektu shoduje s referenčním obrazem.
2. Kontrola vlastností rozpoznává, zda se vyskytuje nebo nevyskytuje určitá vlastnost(i).
3. Kontrola vlastností s eliminací pohybu nebo natočení.

Nová generace přináší funkce zablouhání a kontrolu vlastností, v zorném poli je tak možné potlačit určité oblasti. Pro nastavení senzoru není třeba PC!

Uložit lze až 30 inspekci.

## Montážní pokyny

### Montážní pokyny / popis



### Volba ohniskové vzdálenosti

Příslušné provedení Vision senzoru lze vybírat podle známé velikosti objektu nebo známého zorného pole jednoduše pomocí poměru mezi dosahem a ohniskovou vzdáleností objektu.

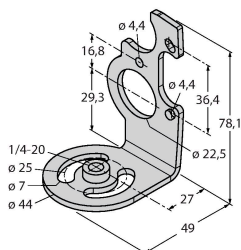
Volbu zjednodušuje následující obrázek. Ten uvádí poměr mezi dosahem pomocí ohniskové vzdálenosti objektivu a zorného pole.

## Příslušenství

SMBIVURAR

3082547

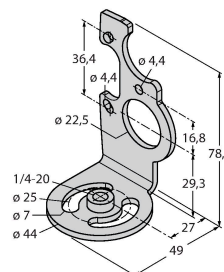
pravá montážní úchytk



SMBIVURAL

3082546

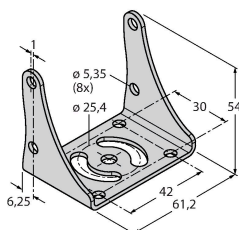
levá montážní úchytk



SMBIVUU

3082549

montážní úchytk U pro montáž zespodu (obsahuje SMBIVUB)



## Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

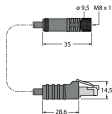
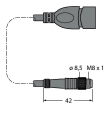
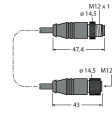
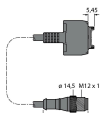
ID č.

IVUC-1206

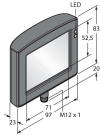
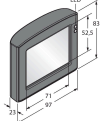
3014407

kabel napájecí, zásuvka M12 x 1, 12pinová, délka: 1,83 m



| Rozměrový náčrtek   | Typ            | ID č.   |   |
|---|----------------|---------|---|
|  | IVUC-E-406     | 3013892 | Připojovací kabel, zástrčka M8 × 1 - RJ45, 4 piny, délka: 2 m                       |
|  | PSG-4M-401-USB | 3011336 | USB adaptér, zástrčka M8 × 1, 4pinová, délka kabelu: 0,3 m                          |
|  | IVURDM-QD-803  | 3028673 | Prodlužovací kabel pro displej RDM35, M12 × 1, 8pinový, délka: 0,91 m               |
|  | IVURD-MX-803   | 3011330 | Prodlužovací kabel pro displej RD35, M12 × 1 - Molex, 8pinový, délka kabelu: 0,91 m |

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek   | Typ   | ID č.   |   |
|---|-------|---------|---|
|   | RDM35 | 3029512 | Vyžadován pro montáž na stroj externí dotykový displej 3,5", připojení přes konektor M12 Molex, IVURDM-QD-8.. nebo IVURDM-QDK-8.. |
|  | RD35  | 3082646 | Vyžadován externí dotykový displej 3,5", připojení integrovaným konektorem Molex, IVURD-MX-8.. nebo IVURD-MXK-8..                 |