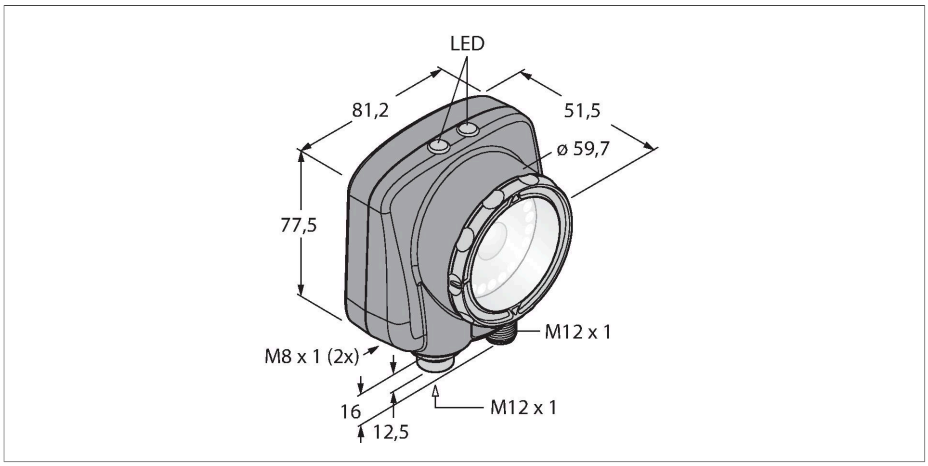
IVU2PRGR16
Zpracování obrazu – Černobílý obrazový senzor



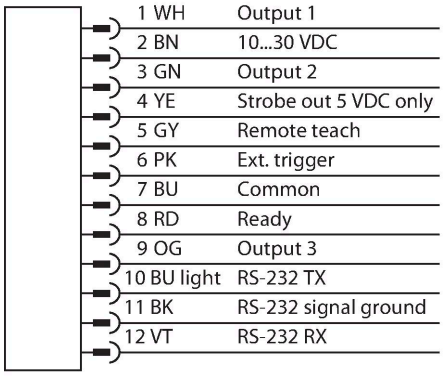
Technické údaje

Typ	IVU2PRGR16
ID č.	3090725
Data kamery	
Funkce	šedá
Resolution	752 × 480 pixelů
Barva světla	červená
Brennweite	16 mm
Speciální vlastnosti	Wash down
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 1000 mA
Komunikační protokol	EtherNet/IP™ Modbus TCP PCCC PROFINET RS232
Mechanické údaje	
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
Testy / certifikáty	
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 16 mm, 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

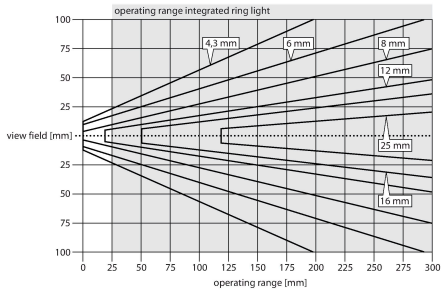
Druhá generace iVu-Plus nabízí uživateli rozšíření funkce a s tím i další možnosti při sestavování inspekcí. Senzor má stejné pouzdro a používá stejnéintuitivní uživatelské

IVU2PRGR16| 04-03-2025 23-58 | Změna údajů vyhrazena

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 zaclonění a kontrolu vlastností, v zorném poli je tak možné potlačit určité oblasti. Pro nastavení senzoru není třeba PC !
Uložit lze až 30 inspekcí.

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

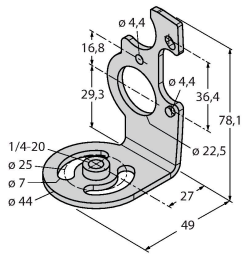


Volba ohniskové vzdálenosti
Příslušné provedení Vision senzoru lze vybírat podle známé velikosti objektu nebo známého zorného pole jednoduše pomocí poměru mezi dosahem a ohniskovou vzdáleností objektu. Volbu zjednodušuje následující obrázek. Ten uvádí poměr mezi dosahem pomocí ohniskové vzdálenosti objektivu a zorného pole.

Příslušenství

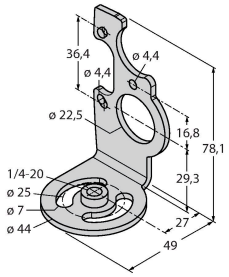
SMBIVURAR	3082547

pravá montážní úchytka



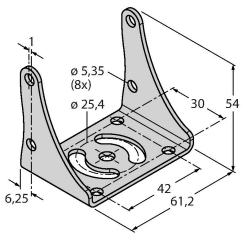
SMBIVURAL	3082546

levá montážní úchytka



SMBIVUU	3082549

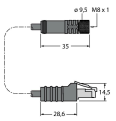
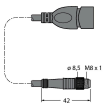
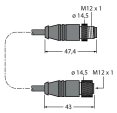
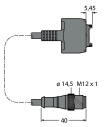
montážní úchytka U pro montáž zespodu (obsahuje SMBIVUB)



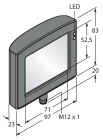
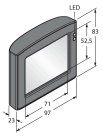
Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IVUC-1206	3014407	kabel napájecí, zásuvka M12 × 1, 12pinová, délka: 1,83 m

IVU2PRGR16| 04-03-2025 23-58 | Změna údajů vyhrazena

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..