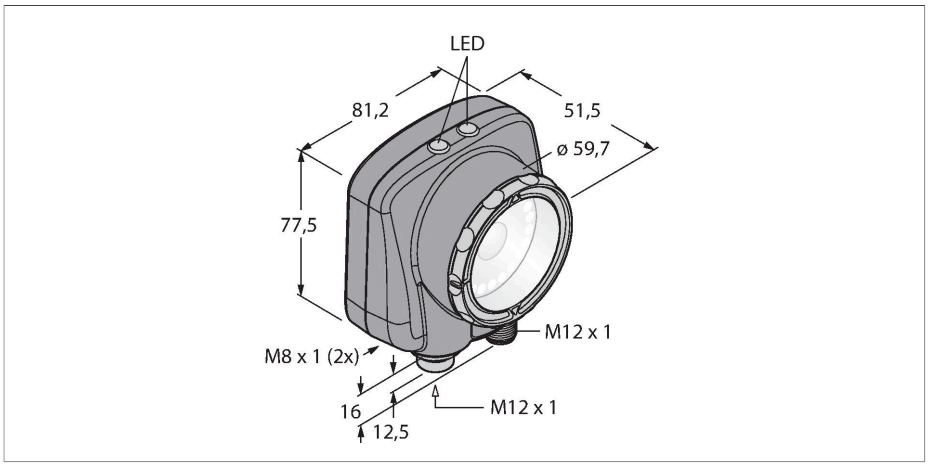
IVU2PRGR25
Bildverarbeitung – Graustufen Bild Sensor



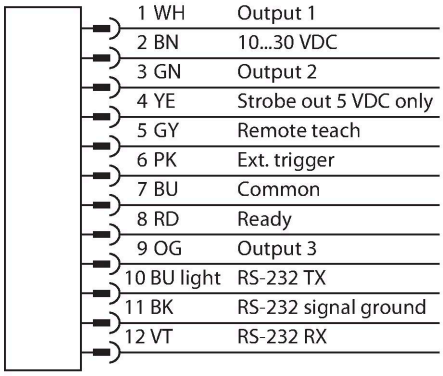
Technische Daten

Typ	IVU2PRGR25
Ident-No.	3090726
Kamera Daten	
Funktion	Grauwert
Auflösung	752 x 480 Pixel
Lichtart	Rot
Brennweite	25 mm
Besondere Merkmale	Wash down
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 1000 mA
Kommunikationsprotokoll	EtherNet/IP Modbus TCP PCCC PROFINET 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: Rot
- Schutzart IP67
- Externer Blitz-Ausgang +5VDC
- Externer Triggereingang
- 25mm 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



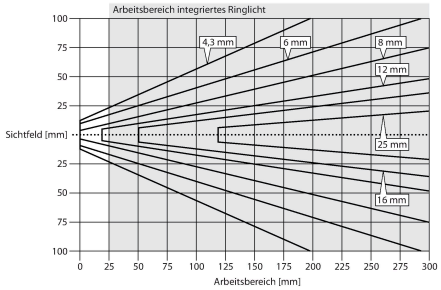
Funktionsprinzip

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 Benutzeröberfläche und Funktionalität der vorherigen iVu-Generation.
Der Sensor beinhaltet drei Betriebsarten zur Auswahl in einer Einheit:
1. Mustererkennung, zur Bestimmung, ob ein Muster auf einem Objekt mit einem Referenzmuster übereinstimmt.
2. Fleckerkennung, zur Merkmalserkennung eines bestimmten Merkmals (oder Merkmale).
3. Merkmalserkennung mit Positionierung, die sich auf Bewegungen einstellt.
Eine Ausblendfunktion für Fleck- und Merkmalserkennung ist in der neuen Generation verfügbar, sodass Bereiche im Blickfeld blind geschaltet werden können. Es ist kein externer PC zur Sensorkonfiguration erforderlich!
Es sind bis zu 30 Inspektionen abspeicherbar.

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

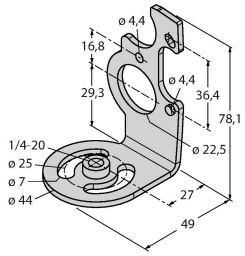


Auswahl der Brennweite
Der Vision-Sensor in passender Ausführung kann bei bekannter Objektgröße oder bekanntem Sichtfeld einfach über das Verhältnis zwischen Reichweite und Brennweite des Objektes ausgewählt werden. Zur Auswahl dient die aufgeführte Grafik. Hier sind die Reichweiten über die Objektiv-Brennweiten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

Montagezubehör

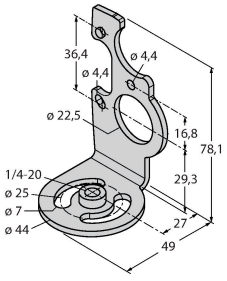
SMBIVURAR 3082547

Rechtsseitig montierbarer Haltewinkel



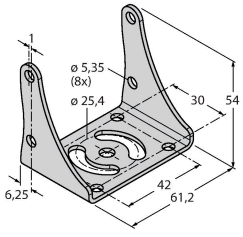
SMBIVURAL 3082546

Linksseitig montierbarer Haltewinkel

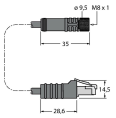
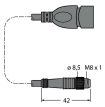
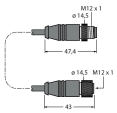
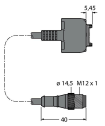


SMBIVUU 3082549

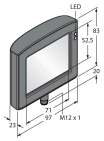
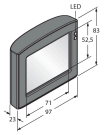
U-Haltewinkel zur Bodemontage (enthält Bodenplatte SMBIVUB)



Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	IVUC-1206	3014407	Spannungsversorgung, Kupplung M12x1, 12-polig, Leitungslänge: 1,83 m
	IVUC-E-406	3013892	Ethernet-Anschlusskabel, M8x1 auf RJ45, 4-polig, Leitungslänge: 2 m
	PSG-4M-401-USB	3011336	USB-Adapterkabel, Stecker M8x1, 4-polig, Leitungslänge: 0,3 m
	IVURDM-QD-803	3028673	Verbindungsleitung für Remote Display RDM35, M12x1, 8-polig, Leitungslänge: 0,91 m
	IVURD-MX-803	3011330	Verbindungsleitung für Remote Display RD35, M12x1 auf Molex, 8-polig, Leitungslänge: 0,91 m

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
	RD35	3082646	Remote Display 3.5"-Touch-Screen, Anschluss über Molex Integralstecker, IVURD-MX-8.. oder IVURD-MXK-8.. erforderlich