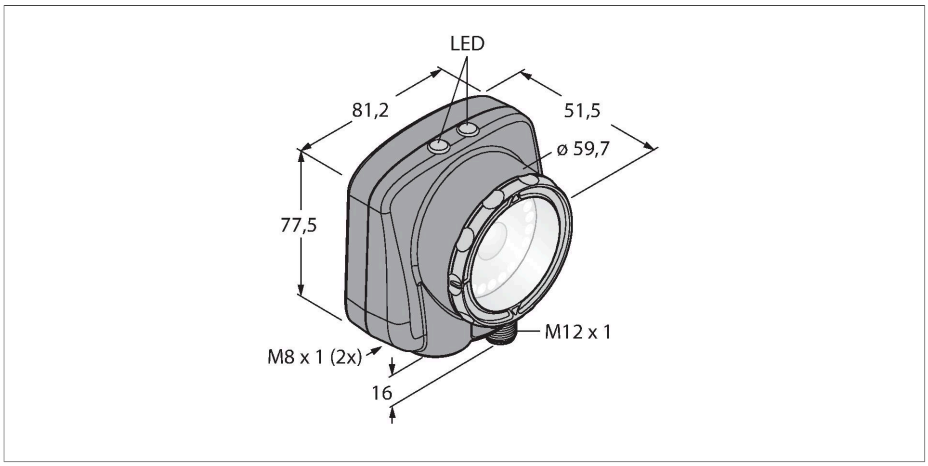
IVU2PTGB04
beeldverwerking – Grijswaardenbeeldsensor





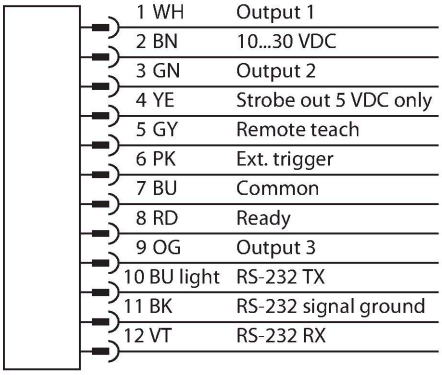
Technische gegevens

Type	IVU2PTGB04
Identnr.	3090745
Cameragegevens	
Functie	grijze waarde
Resolution	752 × 480 Pixels
Lichtsoort	Blauw
Brennweite	4 mm
Bijzondere kenmerken	Wash down
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 1000 mA
Communicatieprotocol	EtherNet/IP Modbus TCP PCCC PROFINET RS232
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, iVu PLUS
Afmetingen	51.5 x 81.2 x 95.3 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart
Window material	acryl, helder
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, 12-draads
Display	Integriert
Omgevingstemperatuur	0…+50 °C
Beschermingsgraad	IP67
Tests/certificaten	
Certificaten	CE

Kenmerken

- tweede iVu-generatie
- intern geheugen voor 30 inspecties
- 1/3“ CMOS, 752x480 Pixel
- geïntegreerde ringvormige verlichting: Blauw
- beschermingsgraad IP67
- externe strobe-uitgang +5VDC
- externe triggeringang
- 4,3mm lens, M12x1
- display: geïntegreerd 68,5 mm LCD-kleurendisplay, 320 x 240 transreflectief
- bedrijfsspanning 10…30 VDC
- connector, M12x1, 12-polig
- drie PNP/NPN-schakeluitgangen, selecteerbaar via software
- USB-2.0-host: M8 contraconnector, 4-polig
- Ethernet via connector M8x1, 4-polig
- Industrial Ethernet: PROFINET, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PCCC

Aansluitschema



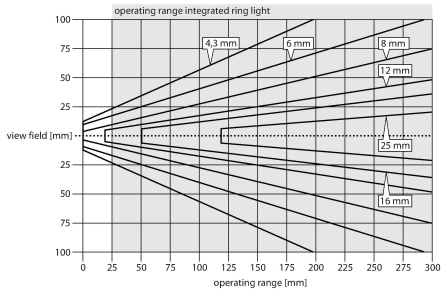
Functieprincipe

De tweede generatie van de iVu-Plus biedt de gebruiker uitgebreide functies en bijgevolg nog meer mogelijkheden in de keuze aan

inspecties. De sensor is in dezelfde behuizing ondergebracht en biedt dezelfde intuïtieve gebruikersinterface en functionaliteit van de vorige iVu-generatie.
De sensor beschikt over drie mogelijke systeemuitvoeringen in één eenheid:
1. monsterherkenning, om te bepalen of een monster op een object met een referentiemonster overeenstemt.
2. vlekherkenning, voor de kenmerkherkenning van een bepaald kenmerk (of kenmerken).
3. kenmerkherkenning met positionering, die zich op bewegingen instelt.
Een onderdrukkingsfunctie voor vlek- en kenmerkherkenning is beschikbaar in de nieuwe generatie, zodat bereiken in het gezichtsveld blind kunnen worden geschakeld. Er is geen externe PC voor de sensorconfiguratie vereist!
Er kunnen maximaal 30 inspecties worden opgeslagen.

Montagehandleiding

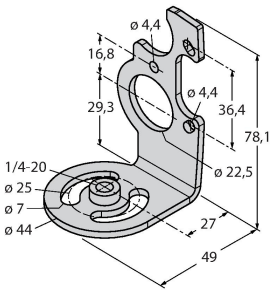
Inbouwinstructies / Beschrijving



selectie van de werkafstand
De vision sensor met een lens met gepaste focuslengte wordt gekozen naargelang de verhouding tussen de afmeting van het object (blikveldgrootte) en de afstand tot de vision sensor (werkafstand). Voor de selectie dient de weergegeven grafiek. Deze toont de verhouding tussen de werkafstand en het blikveld, bij lenzen met verschillende focuslengte.

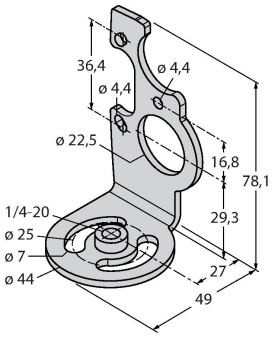
Toebehoren

SMBIVURAR	3082547



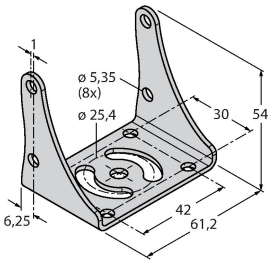
bevestigingsklem monteerbaar rechterzijde

SMBIVURAL	3082546



bevestigingsklem monteerbaar linkerzijde

SMBIVUU	3082549



U-vormige bevestigingsklem voor montage op de grond (bevat grondplaat SMBIVUB)