

**beeldverwerking**  
**Area, Blemish, Match**  
**IVUTGP616**

**TURCK**

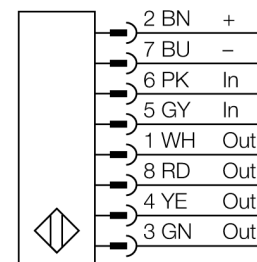
Industrial  
Automation



- 1/3" CMOS, 752x480 Pixel
- geïntegreerde ringvormige verlichting: ultraviolet
- beschermingsgraad IP67
- externe strobe-uitgang +5VDC
- externe triggeringang
- 16mm lens, M12x1
- display: geïntegreerd 68,5 mm LCD-kleurendisplay, 320 x 240 transreflectief
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- connector, M12x1, 8-polig
- 2x PNP-schakeluitgang
- USB-2.0-host: M12 x 1 connector, 8-polig

<b>Type</b>	IVUTGP616
Ident no.	3095510
<b>Bouwvorm</b>	rechthoekig, iVu
Afmetingen	51.5 x 81.2 x 95.3 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT
Window material	acryl, helder
Aansluiting	male, M12 x 1, 8-draads
Beschermingsgraad	IP67
Omgevingstemperatuur	0...+50 °C
<b>Weergave operationele status</b>	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgroen
Foutmelding	LEDrood
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 500 mA
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Ompoolbeveiliging	ja
Schakelementfunctie	N.O.-contact, PNP
Uitgangsstroom	≥ 150 mA
<b>Systeemuitvoering</b>	grijze waarde
Bildsensor	CMOS
Auflösung	752 x 480 Pixel
Bildfrequenz	100 fps
Lichtsoort	UV
Wellenlänge	375nm
Brennweite	16 mm

**Aansluitschema**



**Functieprincipe**

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.

Er is geen externe PC voor de sensorconfiguratie vereist! Via de USB-interface kunnen Log-files en firmware-updates worden overgedragen.



#### 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

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBIVURAR	3082547	bevestigingsklem monteerbaar rechterzijde	
SMBIVURAL	3082546	bevestigingsklem monteerbaar linkerzijde	
SMBIVUU	3082549	U-vormige bevestigingsklem voor montage op de grond (bevat grondplaat SMBIVUB)	
SMBIVUB	3082548	grondplaat voor uitgebreide montage mogelijkheden	

### Verbindingtoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MQDC2S-806	3070975	aansluitkabel, contraconnector M12x1, 8-polig, 1.83 m, PVC, zwart	
MQDC2S-806RA	3054616	aansluitkabel, contraconnector M12x1, haaks, 8-polig, 1.83 m, PVC, zwart	

**Verbindingtoebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
MQDEC-801-USB	3081158	USB-adapterkabel, connector M12x1, 8-polig, 0.3m	