

optosensor  
**Lasermeetsysteem**  
**LG5A65PUQ**

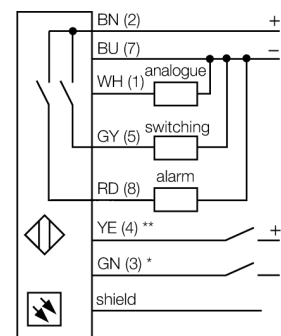
**TURCK**

Industrial  
Automation



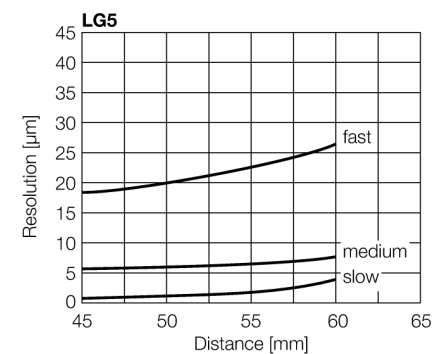
- kabel met connector M12x1, 8-polig, 0.15 m
- meetbereik 45..60 mm
- brandpunt bij 70 mm
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- analoge uitgang 0...10 V
- weergave van de signaalsterkte
- Alarmuitgang
- langzame en snelle modus instelbaar

**Aansluitschema**



**Functieprincipe**

De werking van de L-GAGE is gebaseerd op het optische triangulatieprocédé. De zender en de optiek brengen een lichtbron voort, die op een object wordt gericht. De laserstraal wordt door het object op de ontvangerlens van de sensor gereflecteerd en raakt vervolgens een positiegevoelig PSD-ontvangelement. De afstand van het object aan de ontvanger bepaalt de hoek waarmee het licht het ontvangelement raakt. Via deze hoek analyseert een microprocessor de objectpositie en wijzigt in overeenstemming daarmee het uitgangssignaal.



<b>Type</b>	LG5A65PUQ
Ident no.	3057566
<b>Systeemuitvoering</b>	diffuse lasersensoren (triangulatie)
Lichtsoort	rood
Golfte	670 nm
Brandpuntsafstand	70 mm
Laserklasse	△ 2
Herhalingsnauwkeurigheid	0.003 mm
Reikwijdte	45...60mm
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
<b>BedrijfsspanningU<sub>s</sub></b>	12...30 VDC
Restriempelspanning	< 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname I <sub>o</sub>	≤ 50 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10V
Lastweerstand	≥ 2500 Ω
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1.25 s
<b>Bouwworm</b>	rechthoekig, LG5
Afmetingen	82.3 x 20.2 x 55.3 mm
Materiaal behuizing	metaal, ZN, zwart gelakeerd
Len	kunststof, acryl
Aansluiting	kabel met connector, PVC, M12 x 1
Kabellengte	0.15 m
Kabeldoorsnede	8x 0.34mm <sup>2</sup>
Beschermingsgraad	IP67
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

### Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBLG	3055815	Montagewinkel, Edielstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10	
SMBLGA	3055906	Montagewinkel, Edielstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10, mit Verstellerschrauben für präzisere Montage	

### Verbindingtoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
RKC8T-2/TEL	6625130	aansluitkabel, M12-connector, recht, 8-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, mantelkleur: zwart, cULus toegelaten, RoHS-conform, beschermingsgraad IP67	
WKC8T-2/TEL	6625133	aansluitkabel, M12-connector, haaks, 8-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, mantelkleur: zwart, cULus toegelaten, RoHS-conform, beschermingsgraad IP67	