

**optosensor**  
**Lasermeetsysteem**  
**LG5B65PU**

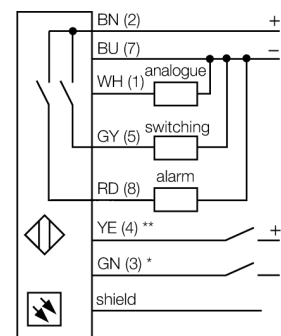
**TURCK**

Industrial  
Automation



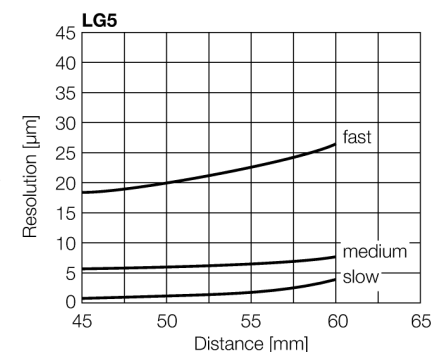
- aansluitkabel, 2 m
- meetbereik 45..60 mm
- brandpunt bij 53 mm
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- analoge uitgang 0...10 V
- weergave van de signaalsterkte
- Alarmuitgang
- langzame en snelle modus instelbaar

**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>	LG5B65PU
<b>Ident no.</b>	3057568
<b>Systeemuitvoering</b>	diffuse lasersensoren (triangulatie)
Lichtsoort	rood
Golfteugel	670 nm
Brandpuntsafstand	53 mm
Laserklasse	△ 2
Herhalingsnauwkeurigheid	0.003 mm
Reikwijdte	45...60mm
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
<b>Bedrijfsspanning U<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
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	Kabel, PVC
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	8x 0.34mm <sup>2</sup>
Beschermingsgraad	IP67
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

**optosensor  
Lasermeeetsysteem  
LG5B65PU**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Toebehoren**

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