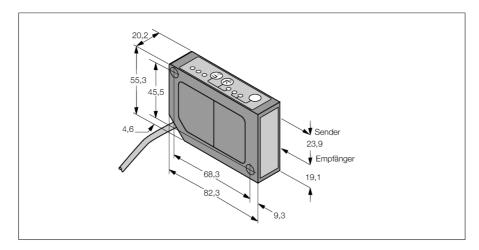


## Opto-Sensor Laser-Messsystem LG5B65PI



Typenbezeichnung	LG5B65PI	
Ident-Nr.	3055966	
Funktion	Näherungsschalter	
Lichtart	Rot	
Wellenlänge	650 nm	
Brennweite	53 mm	
Laserklasse	<u>^</u> 2	
Wiederholgenauigkeit	0.003 mm	
Reichweite	4560 mm	
Umgebungstemperatur	-10+50 °C	
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	5000 lux	
Patrick and an annual and	40, 20 )/DO	

Betriebsspannung	1230 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I₀	$\leq$ 50 mA
Kurzschlussschutz	ja/ ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, P

Ausgangsfunktion Schließer, PNP/Analogausgang

 $\begin{array}{lll} \text{Stromausgang} & 4...20 \text{ mA} \\ \text{Lastwiderstand} & \leq 1000 \ \Omega \\ \text{Schaltfrequenz} & \leq 500 \ \text{Hz} \\ \text{Bereitschaftsverzug} & \leq 1.25 \ \text{s} \\ \text{Bereitschaftsverzug} & \leq 1250 \ \text{ms} \\ \text{Ansprechzeit typisch} & < 1 \ \text{ms} \\ \end{array}$ 

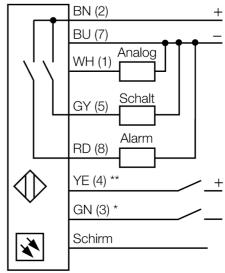
Zulassungen	CE, cURus
	0.1.105
Bauform	Quader, LG5
Abmessungen	82.3 x 20.2 x 55.3 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	8
Aderquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Drucktaster

Teach-Eingang LED, grün

LED, gelb

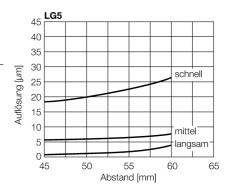
- Anschlussleitung, 2 m
- Messbereich 45...60 mm
- Brennpunkt bei 53 mm
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Analogausgang 4...20 mA
- Anzeige der Signalstärke
- Alarmausgang
- langsame und schnelle Betriebsart einstellbar

#### **Anschlussbild**



#### Funktionsprinzip

Die Funktionsweise des L-GAGE beruht auf dem optischen Triangulationsverfahren. Der Sender und die Optik erzeugen eine Lichtquelle, die auf ein Objekt gerichtet wird. Der Laserstrahl wird vom Objekt auf die Empfängerlinse des Sensors reflektiert und trifft anschließend auf ein ortsempfindliches PSD-Empfangselement. Der Abstand des Objekts vom Empfänger bestimmt den Winkel, mit dem das Licht auf das Empfängerelement auftritt. Über diesen Winkel analysiert ein Mikroprozessor die Objektposition und ändert entsprechend das Ausgangssignal.



Betriebsspannungsanzeige Schaltzustandsanzeige



# Opto-Sensor Laser-Messsystem LG5B65PI

### Zubehör

Тур	Ident-Nr.	
SMBLG	3055815	Montagewinkel, Edelstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5
		und LG10
SMBLGA	3055906	Montagewinkel, Edelstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5
		und LG10, mit Verstellschrauben für präzisere Montage