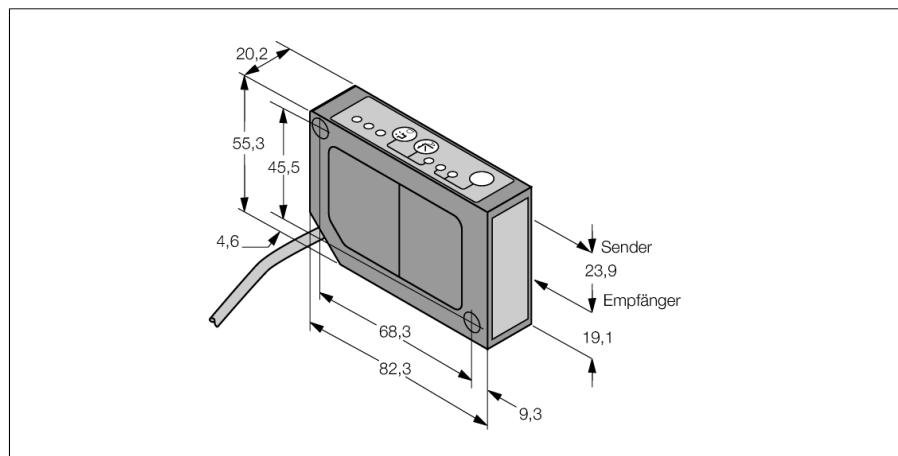


Opto-Sensor

Laser-Messsystem

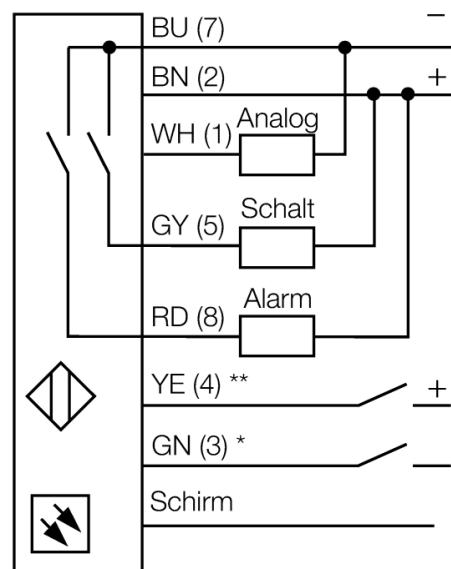
LG5A65NUQ



Typenbezeichnung	LG5A65NUQ
Ident-Nr.	3057572
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Brennweite	70 mm
Laserklasse	△ 2
Wiederholgenauigkeit	0.003 mm
Reichweite	45...60 mm
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	5000 lux
Betriebsspannung	12...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I _o	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN/Analogausgang
Spannungsausgang	0...10V
Lastwiderstand	≥ 2500 Ω
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1.25 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1250 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Zulassungen	CE, cURus
Bauform	Quader, LG5
Abmessungen	82.3 mm x 20.2 mm x 55.3 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Adernquerschnitt	8x 0.34 mm ²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Drucktaster Teach-Eingang LED, grün LED, gelb

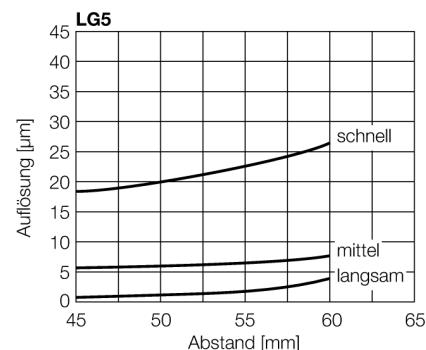
- Kabel mit Steckverbinder, M12x1, 8 polig, 0.15 m
- Messbereich 45...60 mm
- Brennpunkt bei 70 mm
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Analogausgang 0...10 V
- Anzeige der Signalstärke
- Alarmausgang
- langsame und schnelle Betriebsart einstellbar

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.



**Opto-Sensor
Laser-Messsystem
LG5A65NUQ**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	