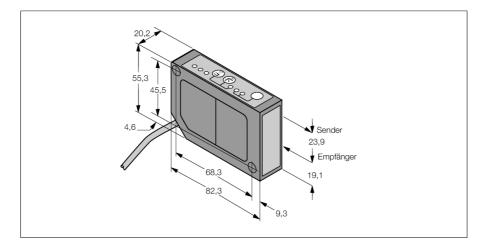


Opto-Sensor Laser-Messsystem LG10A65PI



Typenbezeichnung	LG10A65PI
Ident-Nr.	3054095
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Brennweite	180 mm
Laserklasse	<u>♠</u> 2
Wiederholgenauigkeit	0.01 mm
Umgebungstemperatur	-10+50 °C
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	5000 lux

Betriebsspannung	1230 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I₀	≤ 50 mA
Kurzschlussschutz	ja/ ja
Verpolungsschutz	ja

Ausgangsfunktion Schließer, PNP/Analogausgang

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

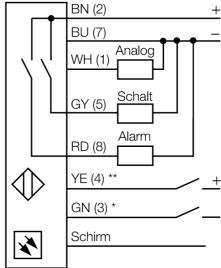
Zulassungen CE, cURus

Bauform	Quader, LG10	
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 ²	
Schutzart	IP67	

Besondere Merkmale	Laser
	Teach-Eingang
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

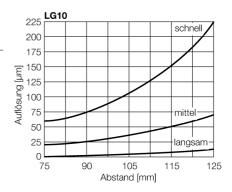
- Anschlussleitung, 2 m
- Messbereich 75...125 mm
- Brennpunkt bei 180 mm
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Analogausgang 4...20 mA
- Anzeige der Signalstärke
- Alarmausgang
- langsame und schnelle Betriebsart einstellbar

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.





Opto-Sensor Laser-Messsystem LG10A65PI

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