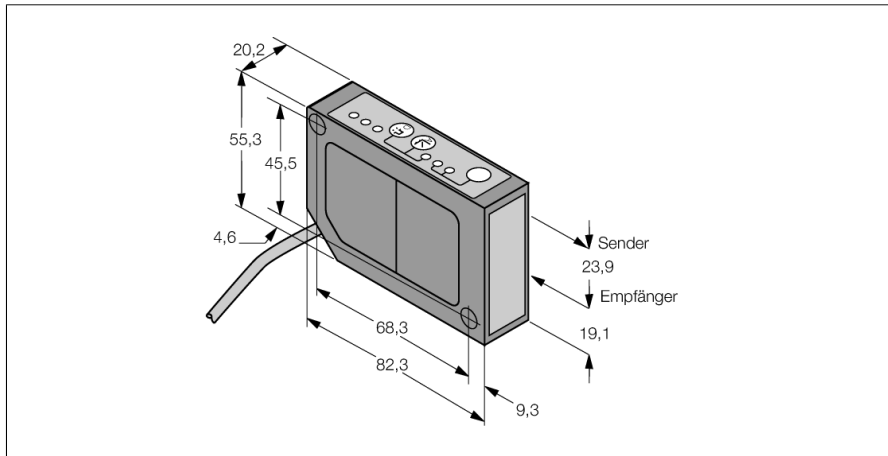
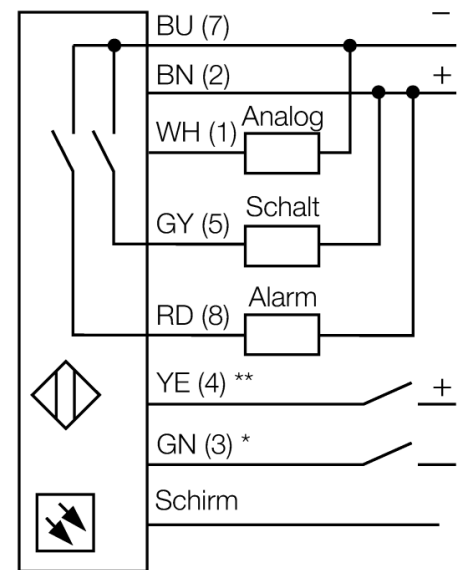


# Opto-Sensor Laser-Messsystem LG10A65NI



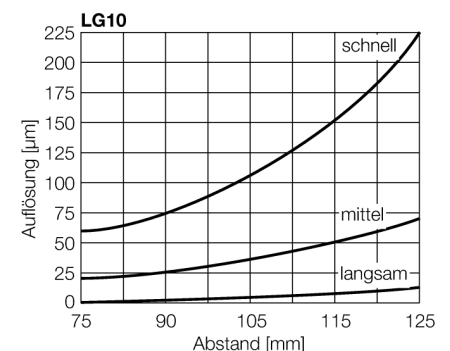
- Anschlussleitung, 2 m
- Messbereich 75...125 mm
- Brennpunkt bei 180 mm
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Analogausgang 4...20 mA
- Anzeige der Signalstärke
- Alarmausgang
- langsame und schnelle Betriebsart einstellbar

## 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-Empfangelement. 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.



|                                        |                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                | LG10A65NI                                         |
| Ident-Nr.                              | 3054092                                           |
| <b>Funktion</b>                        | Näherungsschalter                                 |
| Lichtart                               | Rot                                               |
| Wellenlänge                            | 650 nm                                            |
| Brennweite                             | 180 mm                                            |
| Laserklasse                            | ▲ 2                                               |
| Wiederholgenauigkeit                   | 0.01 mm                                           |
| Reichweite                             | 75...125 mm                                       |
| Umgebungstemperatur                    | -10...+50 °C                                      |
| Relative Luftfeuchtigkeit (max)        | 90 %                                              |
| Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht | 5000 lux                                          |
| <b>Betriebsspannung</b>                | 12...30 VDC                                       |
| Restwelligkeit                         | < 10 % $U_s$                                      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom             | ≤ 100 mA                                          |
| Leerlaufstrom $I_0$                    | ≤ 50 mA                                           |
| Kurzschlusschutz                       | ja                                                |
| Verpolungsschutz                       | ja                                                |
| Ausgangsfunktion                       | Schließer, NPN/Analogausgang                      |
| Stromausgang                           | 4...20 mA                                         |
| Lastwiderstand                         | ≤ 1000 Ω                                          |
| Schaltfrequenz                         | ≤ 500 Hz                                          |
| Bereitschaftsverzug                    | ≤ 1.25 s                                          |
| Bereitschaftsverzug                    | ≤ 1250 ms                                         |
| Ansprechzeit typisch                   | < 1 ms                                            |
| <b>Zulassungen</b>                     | CE, cURus                                         |
| <b>Bauform</b>                         | Quader, LG10                                      |
| Abmessungen                            | 82.3 mm x 20.2 mm x 55.3 mm                       |
| Gehäusewerkstoff                       | Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert |
| Linse                                  | Kunststoff, Acryl                                 |
| Elektrischer Anschluss                 | Kabel, PVC                                        |
| Leitungslänge                          | 2 m                                               |
| Adernquerschnitt                       | 8x 0.34 mm <sup>2</sup>                           |
| Schutzart                              | IP67                                              |
| <b>Besondere Merkmale</b>              | Drucktaster<br>Teach-Eingang                      |
| Betriebsspannungsanzeige               | LED, grün                                         |
| Schaltzustandsanzeige                  | LED, gelb                                         |

**Opto-Sensor  
Laser-Messsystem  
LG10A65NI****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 Verstellerschrauben für präzisere Montage |         |