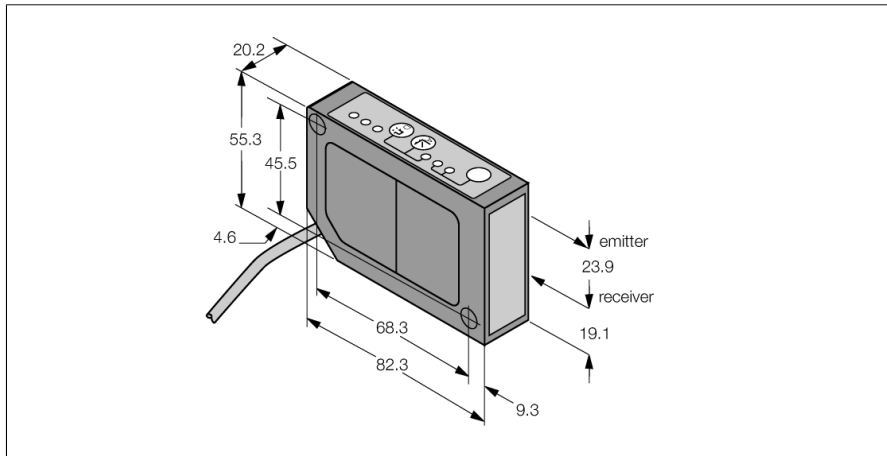


**czujnik fotoelektryczny**  
**laser measuring system**  
**LG10A65PI**

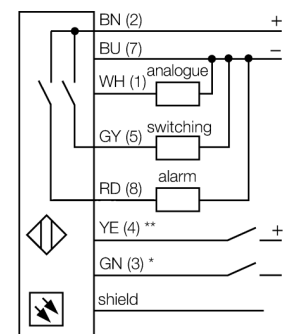
**TURCK**

Industrial  
Automation



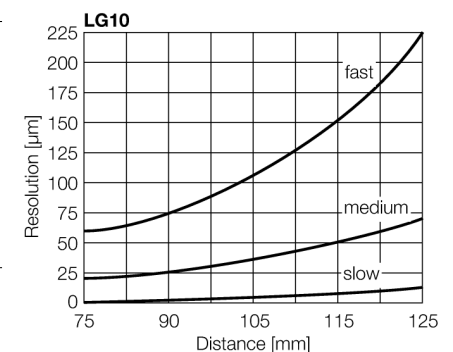
- Przewód 2 m
- Zakres pomiarowy 75...125 mm
- Ogniskowa 180 mm
- Operating voltage 12...30 VDC
- Analog output 4...20 mA
- Indication of signal intensity
- Alarm output
- slow, medium and fast operation mode adjustable

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

Zasada działania czujnika serii L-GAGE polega na triangulacji optycznej. Światło pochodzące z elementów optycznych kierowane jest bezpośrednio na obiekt. Obiekt odbija światło laserowe z powrotem do odbiornika czujnika, gdzie jest ono kierowane do elementu światłoczułego PSD. Zależnie od odległości do obiektu zmienia się kąt padania światła na element światłoczuły. Korzystając z tej zależności mikroprocesor określa pozycję obiektu i wystawia odpowiedni sygnał na wyjściu.



|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | LG10A65PI                                                        |
| <b>Nr kat.</b>                            | 3054095                                                          |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)                      |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                                         |
| Długość fali                              | 670 nm                                                           |
| Focal distance                            | 180 mm                                                           |
| Klasa lasera                              | ▲ 2                                                              |
| Repeatability                             | 0.01 mm                                                          |
| Zasięg                                    | 75...125 mm                                                      |
| Temperatura pracy                         | -10...+50 °C                                                     |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 12...30 V DC                                                     |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % U <sub>ss</sub>                                           |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                                                         |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 50 mA                                                          |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                                              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                              |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/wyjście analogowe                                   |
| wyjście prądowe                           | 4...20 mA                                                        |
| Rezystancja obciążenia                    | ≤ 1000 Ω                                                         |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 500 Hz                                                         |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 1.25 s                                                         |
| <b>Certyfikaty</b>                        | CE, cURus                                                        |
| <b>Wykonanie</b>                          | Prostopadłościenny, LG10                                         |
| Wymiary                                   | 82.3 mm x 20.2 mm x 55.3 mm                                      |
| Materiał obudowy                          | Metal, ZN, Pomalowane na czarno                                  |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, acrylic                                       |
| Połączenie elektryczne                    | Przewód, PVC                                                     |
| Długość przewodu                          | 2 m                                                              |
| Przekrój poprzeczny przewodu:             | 8 x 0.34mm <sup>2</sup>                                          |
| Klasa ochrony                             | IP67                                                             |
| <b>Cechy specjalne</b>                    | Laser<br>Analogowe<br>Wejście uczące<br>LED zielony<br>LED żółta |
| Wskaźnik napięcia zasilania               |                                                                  |
| Wskaźnik stanu przełączenia               |                                                                  |

**czujnik fotoelektryczny  
laser measuring system  
LG10A65PI**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ    | Nr kat. |                                                                                                                  | Rysunek wymiarowy |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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 |                   |