

optosensor
Lasermeetsysteem
LG5B65PI

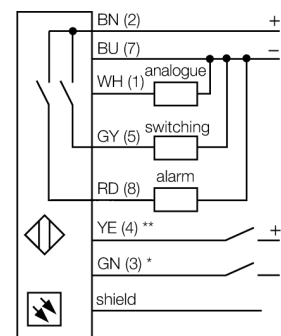
TURCK

Industrial
Automation



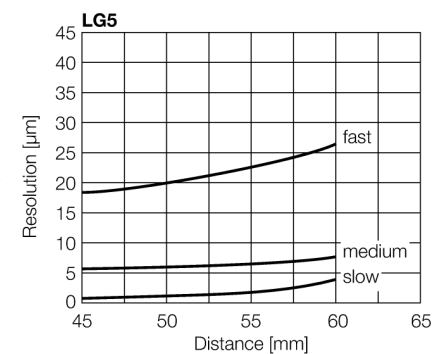
- aansluitkabel, 2 m
- meetbereik 45..60 mm
- brandpunt bij 53 mm
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- analoge uitgang 4...20 mA
- weergave van de signaalsterkte
- Alarmuitgang
- langzame en snelle modus instelbaar

Aansluitschema



Functieprincipe

De werking van de L-GAGE is gebaseerd op het optische triangulatieprocédé. De zender en de optiek brengen een lichtbron voort, die op een object wordt gericht. De laserstraal wordt door het object op de ontvangerlens van de sensor gereflecteerd en raakt vervolgens een positiegevoelig PSD-ontvangelement. De afstand van het object aan de ontvanger bepaalt de hoek waarmee het licht het ontvangelement raakt. Via deze hoek analyseert een microprocessor de objectpositie en wijzigt in overeenstemming daarmee het uitgangssignaal.



| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Type | LG5B65PI |
| Ident no. | 3055966 |
| Systeemuitvoering | diffuse lasersensoren (triangulatie) |
| Lichtsoort | rood |
| Golftegte | 670 nm |
| Brandpuntsafstand | 53 mm |
| Laserklasse | △ 2 |
| Herhalingsnauwkeurigheid | 0.003 mm |
| Reikwijdte | 45...60mm |
| Omgevingstemperatuur | -10...+50 °C |
| Bedrijfsspanning U_s | 12...30 VDC |
| Restriempelspanning | < 10 % U _s |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 100 mA |
| Eigen stroomopname I _o | ≤ 50 mA |
| Kortsluitbeveiliging | ja |
| Ompoolbeveiliging | ja |
| Uitgangsfunctie | N.O.-contact, PNP/analoge uitgang |
| Stroomuitgang | 4...20mA |
| Lastweerstand | ≤ 1000 Ω |
| Schakelfrequentie | ≤ 500 Hz |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 1.25 s |
| Bouwworm | rechthoekig, LG5 |
| Afmetingen | 82.3 x 20.2 x 55.3 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, ZN, zwart gelakeerd |
| Lens | kunststof, acryl |
| Aansluiting | Kabel, PVC |
| Kabellengte | 2 m |
| Kabeldoorsnede | 8x 0.34mm ² |
| Beschermingsgraad | IP67 |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LEDgroen |
| Schakeltoestandsindicatie | LEDgeel |

Toebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SMBLG | 3055815 | Montagewinkel, Edelftahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10 | |
| SMBLGA | 3055906 | Montagewinkel, Edelftahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10, mit Verstellefchrauben für präzisere Montage | |