

optosensor
Lasermeetsysteem
LG5B65PIQ

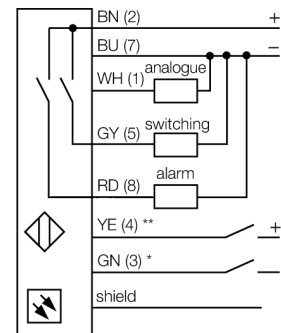
TURCK

Industrial
Automation



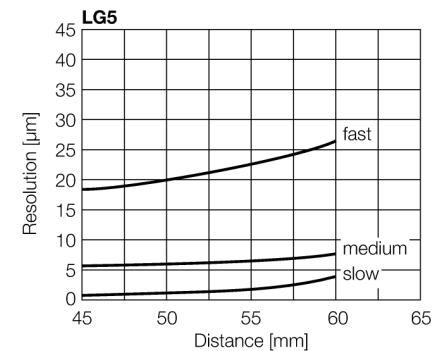
- kabel met connector M12x1, 8-polig, 0.15 m
- meetbereik 45..60 mm
- brandpunt bij 53 mm
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- analoge uitgang 4...20 mA
- weergave van de signaalsterkte
- Alarmuitgang
- langzame en snelle modus instelbaar

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	LG5B65PIQ
Ident no.	3055969
Systeemuitvoering	diffuse lasersensoren (triangulatie)
Lichtsoort	rood
Golflengte	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
Lenzen	kunststof, acryl
Aansluiting	kabel met connector, PVC, M12 x 1
Kabellengte	0.15 m
Kabeldoorsnede	8x 0.34mm ²
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBLG	3055815	Montagewinkel, Edielstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10	
SMBLGA	3055906	Montagewinkel, Edielstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10, mit Verstellerschrauben für präzisere Montage	

Verbindingtoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
RKC8T-2/TEL	6625130	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 8-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, mantelkleur: zwart, cULus toegelaten, RoHS-conform, beschermingsgraad IP67	
WKC8T-2/TEL	6625133	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 8-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, mantelkleur: zwart, cULus toegelaten, RoHS-conform, beschermingsgraad IP67	