

**czujnik fotoelektryczny
laser measuring system
LG5B65PI**

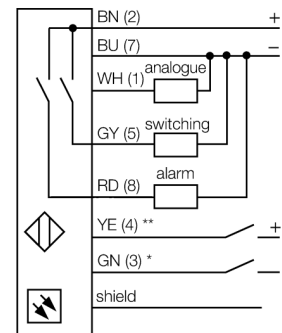
TURCK

Industrial
Automation



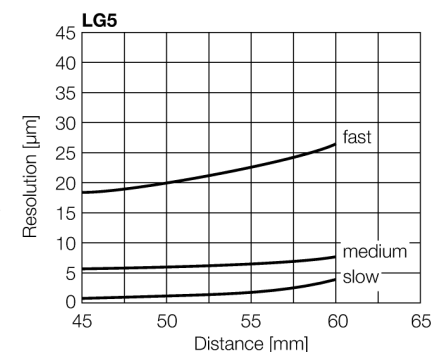
- Przewód 2 m
- Zakres pomiarowy 45...60 mm
- Ogniskowa 53 mm
- Operating voltage 12...30 VDC
- Analog output 4...20 mA
- Indication of signal intensity
- Alarm output
- slow, medium and fast operation mode adjustable

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 światłoczuwego 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.



Typ	LG5B65PI
Nr kat.	3055966
Tryb pracy	Laserowy czujnik odbiciowy (triangulacyjny)
Rodzaj światła	czerwone
Długość fali	670 nm
Focal distance	53 mm
Klasa lasera	△ 2
Repeatability	0.003 mm
Max zakres wykrywania	45...60 mm
Temperatura pracy	-10...+50 °C
Napięcie zasilania	12...30VDC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 50 mA
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	styk NO, PNP/wyjście analogowe
wyjście prądowe	4...20mA
Rezystancja obciążenia	≤ 1000 Ω
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 1.25 s
Wykonanie	prostokątnościenne, LG5
Wymiary	82.3 x 20.2 x 55.3 mm
Materiał obudowy	metal, ZN, czarny lakier
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Podłączenie	przewód, PVC
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	8 x 0.34mm ²
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

**czujnik fotoelektryczny
laser measuring system
LG5B65PI**

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	