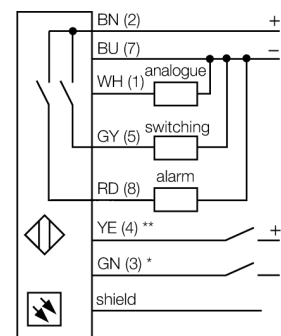


**Détecteur photoélectrique
système de mesure à laser
LG5B65PI**



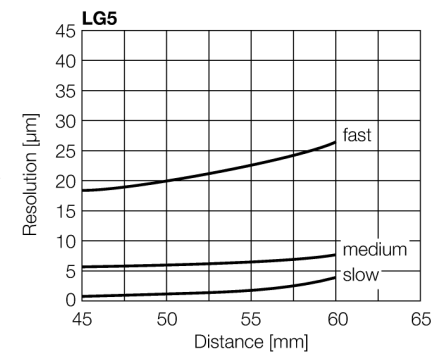
- câble de raccordement, 2 m
- plage de mesure 45...60 mm
- point de focalisation à 53 mm
- tension de service 12...30 VDC
- sortie analogique 4...20 mA
- visualisation de l'intensité du signal
- sortie d'alarme
- mode de fonctionnement lent et rapide réglable

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement du L-GAGE s'est basé sur le principe de triangulation. L'émetteur et l'optique produisent une source lumineuse, qui est orientée sur un objet. Le faisceau laser est réfléti sur la lentille de récepteur du détecteur et touche ensuite un élément de récepteur PSD sensible à la position. La distance de l'objet au récepteur détermine l'angle par lequel la lumière touche l'élément de récepteur. Par cet angle, un microprocesseur analyse la position de l'objet et change le signal de sortie correspondant.



Type	LG5B65PI
No. d'identité	3055966
Mode de fonctionnement	système diffus à laser (triangulation)
Source de lumière	rouge
Longueur d'onde	670 nm
Distance focale	53 mm
Classe laser	▲ 2
Reproductibilité	0.003 mm
Portée	45...60mm
Température ambiante	-10...+50 °C
Tension de service	12...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 100 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 50 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/sortie analogique
Sortie de courant	4...20mA
Résistance de charge	≤ 1000 Ω
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 1.25 s
Format	rectangulaire, LG5
Dimensions	82.3 x 20.2 x 55.3 mm
Matériau de boîtier	métal, ZN, laqué en noir
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement	câble, PVC
Longueur de câble	2 m
Section câble	8x 0.34mm ²
Type de protection	IP67
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

**Détecteur photoélectrique
système de mesure à laser
LG5B65PI**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
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	