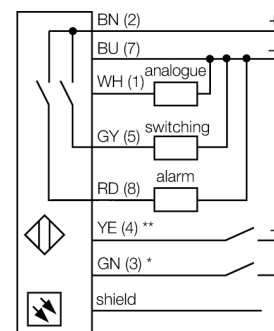


Capteur photoélectrique système de mesure à laser LG5A65PIQ



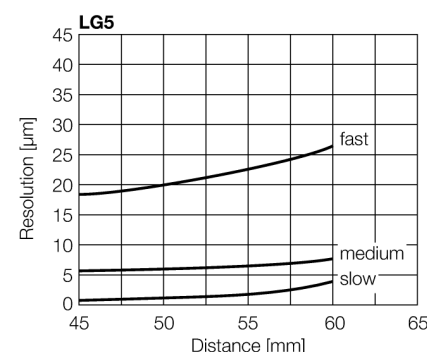
- câble avec connecteur M12x1, 8 pôles, 0.15 m
- plage de mesure 45...60 mm
- point de focalisation à 70 mm
- tension de service 12...30 VDC
- sortie analogique 4...20 mA
- visualisation de l'intensité du signal
- sortie d'alarme
- mode de fonctionnement lent et rapide réglable

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	LG5A65PIQ
N° d'identification	3054090
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Triangulation
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Distance focale	70 mm
Classe laser	▲ 2
Reproductibilité	0.003 mm
Portée	45...60 mm
Insensibilité à la lumière ambiante	5 000 lux
Données électriques	
Tension de service U_s	12...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal CC I_s	≤ 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...20 mA
Résistance de charge	≤ 1000 Ω
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 1.25 s
Retard à la disponibilité	≤ 1250 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, LG5
Matériau de boîtier	métal, Fonte d'alliage de zinc, laqué en noir
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	8
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	-10...+50 °C
Mode de protection	IP67

Caractéristiques particulières	Bouton-poussoir Entrée d'apprentissage
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus

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	