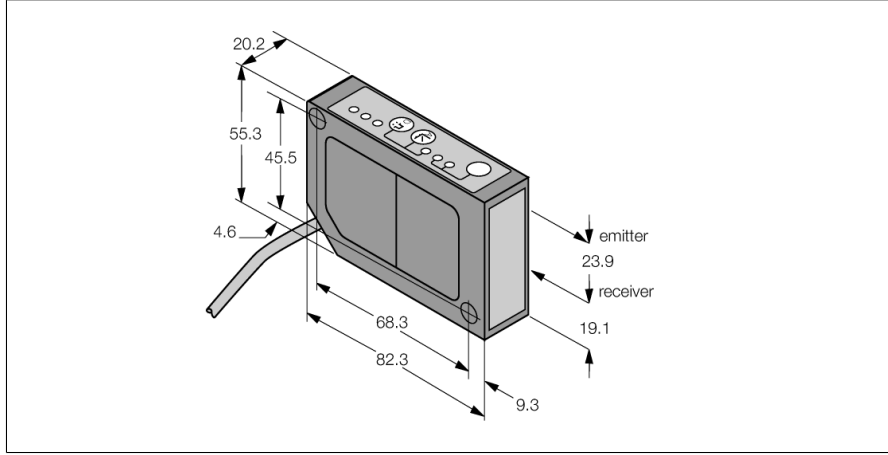


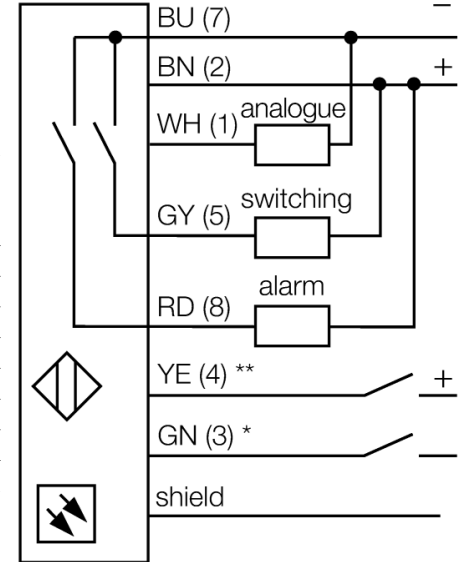
Fotoelektrik sensör lazer ölçüm sistemi LG5A65NIQ



Tip	LG5A65NIQ
Tanıt. no.	3054087
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Üçgenleme
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	650 nm
Odak uzaklığı	70 mm
Lazer sınıfı	▲ 2
Tekrarlanabilirlik	0.003 mm
Mesafe	45...60 mm
Ortam ışığından etkilenmeme	5000 lüks
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	12...30 VDC
Kaçak dalgalanma	$< 10 \% U_s$
DC nominal çalışma akımı I_s	$\leq 100 \text{ mA}$
Yük akımı yok I_0	$\leq 50 \text{ mA}$
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA kontak, NPN/Analog çıkış
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük direnci	$\leq 1000 \Omega$
Anahtarlama frekansı	$\leq 500 \text{ Hz}$
Hazırlık gecikmesi	$\leq 1.25 \text{ s}$
Hazırlık gecikmesi	$\leq 1250 \text{ msn}$
Tipik yanıt süresi	$< 1 \text{ msn}$
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, LG5
Gövde malzemesi	Metal, Kalıp döküm çinko alaşımı, Siyah cilalı
Lens	plastik, akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	8
Çekirdek kesiti	0.34 mm^2
Ortam sıcaklığı	-10...+50 °C
IP Derecesi	IP67

- Erkek uçlu M12 x 1, 8 telli, 0,15 m kablo
- Ölçüm aralığı 45...60 mm
- 70 mm'de odak noktası
- Çalışma gerilimi 12...30 VDC
- Analog çıkış 4...20 mA
- Sinyal yoğunluğu göstergesi
- Alarm çıkışı
- ayarlanabilir yavaş, orta hızda ve hızlı çalışma modu

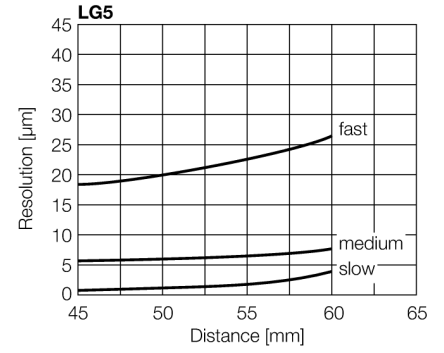
Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

L-GAGE'nin çalışma prensibi, optik üçgenlemeyi temel alır. Verici ve optikler, bir hedefe yönlendirilen bir ışık kaynağı oluştururlar. Hedef, lazer huzmesini sensörün alıcı merceğine geri yansıtır ve buradan huzme, alıcı eleman olarak konuma duyarlı cihazın (PSD) üzerine düşer. Hedefin alıcıdan mesafesi, ışığın alıcı elemanla buluştuğu açığı belirler. Entegre mikroişlemci, hedef konumu analiz etmek ve buna tekabül eden bir çıkış sinyali yaratmak için bu açığı kullanır.

Özel özellikler	Lazer
Güç-açık göstergesi	Öğretme girişi
Anahtarlama durumu	LED, yeşil
	LED, Sarı
Testler/onaylar	
Onaylar	CE, cURus



Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
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	