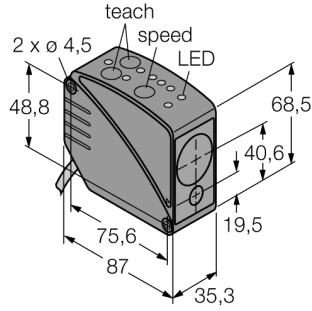


Fotoelektrik sensör

Cisimden yansımali lazer sensör (çalışma zamanı ölçümü)

Anahtarlama ve analog çıkış ile

LT3NI W/30

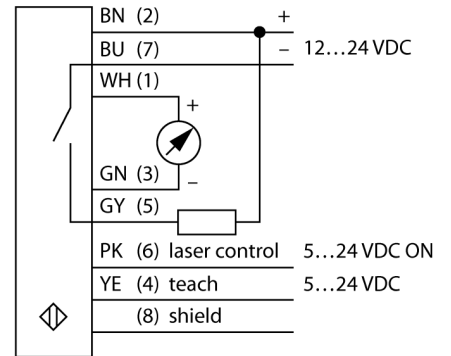


Tip	LT3NI W/30
Tanıt. no.	3065512
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Çalışma süresi
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	658 nm
Lazer sınıfı	2
Tekrarlanabilirlik	1 mm
Mesafe	300...5000 mm
Ortam ışığından etkilenmeme	5000 lüks

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	12...24 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U_s
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 100 mA
Yük akımı yok I_0	≤ 108 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA kontak, NPN/Analog çıkış
Type of analog output	4...20 mA
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük direnci	≤ 1000 Ω
Anahtarlama frekansı	≤ 1000 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 1 s
Hazırlık gecikmesi	≤ 1000 msn
Tipik yanıt süresi	< 1 msn

- Kablo, 7 telli, 9 m
- Sinyal yoğunluğu göstergesi
- Koruma sınıfı IP67
- Ölçüm aralığı (beyaz nesneyle olan mesafe): 5 m
- Kontak çıkışı için 3 yanıt süresi ayarlanabilir
- Çalışma gerilimi: 12...24 VDC
- Histerezis ve ölçüm aralığı bağımsız olarak ayarlanabilir
- Ters çevrilebilir analog çıkış kenarı

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

Bu mesafe sensörü, darbeli uçuş teknolojisini kullanır ve bu nedenle son derece güçlüdür. Lazer, saniyede bir milyon kez darbe uygular. Mikroişlemci, her bir darbenin nesneye gitmesi ve sensöre geri dönmesi için gereken süreyi kaydeder. Her bir milisaniyenin, bin darbe süresinin ortalaması alınır ve ilgili değer çıkışa aktarılır.

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, LT3
Gövde malzemesi	Plastik, ABS, Siyah
Lens	plastik, akrilik
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 9 m, PVC
Çekirdek sayısı	8
Çekirdek kesiti	0.34 mm ²
Ortam sıcaklığı	0...+50 °C
IP Derecesi	IP67
Özel özellikler	
	Lazer
	Öğretme girişi
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Error indication	LED
Aşırı kazanç göstergesi	LED, kırmızı
Testler/onaylar	
MTTF	15 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE, cURus

Sensör, en yüksek hassasiyetine 30 dakikalık bir ısınma süresinden sonra ulaşır.

Çözünürlüğe karşı uzaklık

