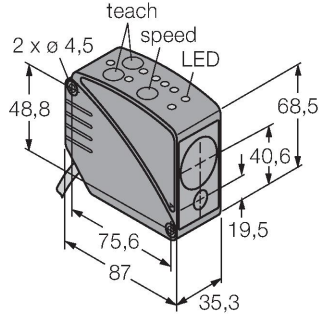


LT3PI

Fotoelektrik Sensör – cisimden yansımali sensör Laser Running Time Meter



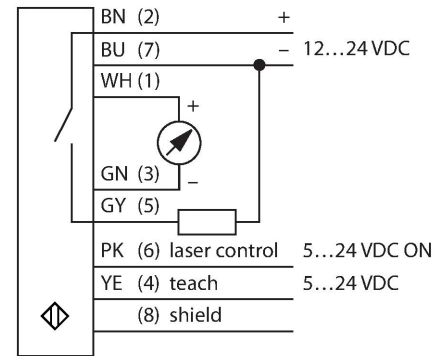
Teknik Veriler

Tip	LT3PI
Tanıt. no.	3065514
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 voltajı	12...24 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U _{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 100 mA
Yük akımı yok	≤ 108 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA kontak, PNP/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

Özellikler

- Kablo, 2 m, 7 telli
- 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. Sensör, en yüksek hassasiyetine 30 dakikalık bir ısınma süresinden sonra ulaşır.

SMBLT3IP**3070973**

Koruyucu gövde, paslanmaz çelik,
LT3 serisi için

