

yayınık modu lazer sensörü

QS18VP6LDQ1

Tip	QS18VP6LDQ1
Tanıt. no.	3077117
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	yayınık
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	650 nm
Lazer sınıfı	▲ 1
Huzme çapı	300 mm'de 1 mm
Mesafe	0...300 mm
Çalışma gerilimi U_s	
Anahtarlama frekansı	≤ 700 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 200 msn
Tipik yanıt süresi	< 0.7 msn
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Tasarım	
Boyutlar	Dişli dikdörtgen model
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-10...+50 °C
IP Derecesi	IP67
Özel özellikler	
Aşırı kazanç göstergesi	Lazer
Testler/onaylar	
MTTF	17 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

- LED, çok yönlü görünür
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı

İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörlerle aynıdır, verici ve alıcı devresi, yayınık modu sensörlerindekiyle aynı gövdede birleştirilmiştir. Ancak yayınık modu sensörleri, ışık huzmesinin kesin-tiye uğramasını değil, hedefin yansıtmasını algırlar. Bir hedef, yeterli miktarda ışığı alıcıya geri yansıtırsa algılanır. Böylece yayınık modu sensörlerinin anahtarlama mesafesi bu nedenle büyük ölçüde hedefin yansımalarına bağlıdır.

Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç

