

QS18VP6LAFQ1

– lazer sensörü, yayınlık modu, ayarlanabilir arka plan bastırma özelliğiyle

Teknik Veriler

Tip	QS18VP6LAFQ1
Tanit. no.	3075510
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Arka plan bastırma, ayarlanabilir
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	650 nm
Lazer sınıfı	▲ 1
Huzme çapı	1 mm
Mesafe	1...150 mm
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Anahtarlama frekansı	≤ 700 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 200 msn
Tipik yanıt süresi	< 0.7 msn
Ayar seçeneği	Mekanik vida
Tasarım	Dikdörtgen
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Lens	Akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-10...+50 °C
IP Derecesi	IP67
Aşırı kazanç göstergesi	LED
Testler/onaylar	
MTTF	268 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Özellikler

- LED, çok yönlü görünür
- Potansiyometre yoluyla ayarlanan kesme noktası

İşlevsel prensip

Arka plan bastırma özelliği bulunan yayınlık modu sensörleri, tek bir verici ve bir dizi alıcı elemanla (biri yakın kadar mesafe, biri uzak Maks. mesafe için) birlikte çalışır. Hedef konum ve sensörün fotoelektrik yapısı, alıcı elemanlardan hangisinin en çok ışığı alacağını belirler. Alıcının önündeki optikler, yakın ve uzak Maks. mesafe arasındaki sınır değişene dek ayarlama vidasıyla değiştirilir. Bu işlem, yansıtıcı nesnenin ölçüm aralığının içinde veya dışında olduğunu belirler.

En yakın ve en uzak kesme noktasıyla ilişkili aşırı kazanç eğrileri

