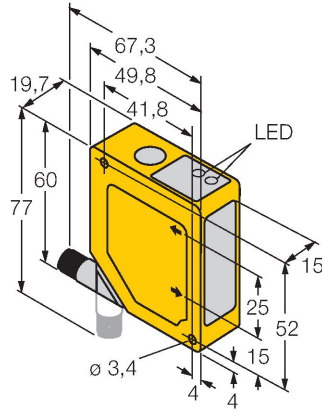


Q50BVNQ

Fotoelektrik Sensör – kontak çıkışına sahip üçgenleme sensörü



Özellikler

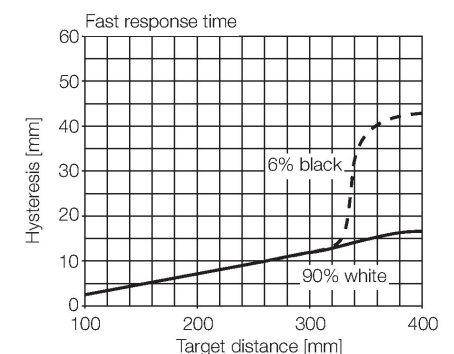
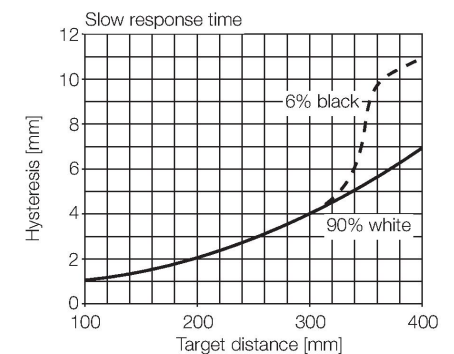
- Ön plan ve arka plan bastırma
- İşletme aralığı 100...300 mm
- 90° döndürülebilen M12 x 1 konektör
- Çalışma gerilimi 12...30 VDC
- NPN kontak çıkış
- Çıkış yanıt süresi 64 ms

İşlevsel prensip

Q50'nin çalışma prensibi, optik üçgenlemeyi temel alır. Verici ve optikler, bir hedefe yönlendirilen bir ışık kaynağı oluştururlar. Hedef, ışığı sensörün alıcı merceğine geri yansıtır ve buradan ışık, alıcı eleman olarak konuma duyarlı cihaza (PSD) yönlendirilir. Hedefin alıcının mesafesi, ışığın alıcı elemanla bulunduğu açıyı belirler. Ardından bu açı, yansıtılan ışığın PSD üzerinde nereye düşeceğini belirler. Mikroişlemci, hedef konumu analiz eder ve programlanan konum değerleriyle karşılaştırır ve buna uygun bir çıkış sinyali üretir.

Teknik Veriler

Tip	Q50BVNQ
Tanıt. no.	3065280
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Üçgenleme
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	685 nm
Mesafe	100...300 mm
Ortam ışığından etkilenmeme	10000 lüks
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	12...30 VDC
Yük akımı yok	≤ 70 mA
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, NPN
Anahtarlama frekansı	≤ 7 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 2 s
Hazırlık gecikmesi	≤ 2000 msn
Tipik yanıt süresi	< 48 msn
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q50
Boyutlar	49.8 x 19.7 x 60 mm
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/polikarbonat
Lens	plastik, akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1, PVC
Çekirdek sayısı	5
Ortam sıcaklığı	-10...+55 °C
Relative humidity	90 %



Teknik Veriler

IP Derecesi	IP67
Anahtarlama durumu	LED, sarı
Testler/onaylar	