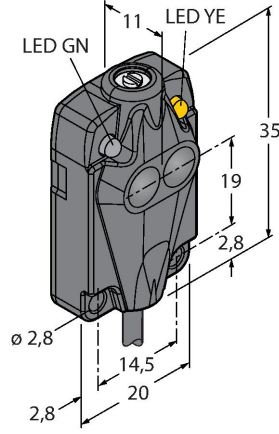


Q10AP6D

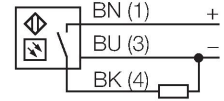
Fotoelektrik Sensör – cisimden yansımali sensör Miniature Sensor



Özellikler

- Kablo, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- Cam mercek
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP/NPN kontak çıkış, aydınlıkta çalışma

Kablo bağlantı şeması



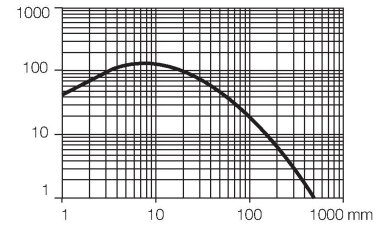
Teknik Veriler

Tip	Q10AP6D
Tanıt. no.	3044861
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	yayınık
Işık tipi	IR
Dalga boyu	880 nm
Mesafe	1...500 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U _{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 150 mA
Yük akımı yok	≤ 20 mA
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA kontağı, aydınlıkta çalışma, PNP
Anahtarlama frekansı	0.15 kHz
Hazırlık gecikmesi	≤ 100 msn
Tipik yanıt süresi	< 3 msn
Aşırı akımda serbest bırakma	> 220 mA
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q10
Boyutlar	35 x 20 x 10 mm
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme, Siyah
Lens	cam, Cam

İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörlere benzer şekilde yayınık modu sensörleri de verici ve alıcı devrelerini aynı gövdede içermektedir. Ancak yayınık modu sensörleri, ışık huzmesinin kesintiye uğramasını değil, nesnenin yansıtmasını algırlar. Bir nesne, yeterli miktarda ışığı alıcıya geri yansıtırsa algılanır. Böylece yayınık modu sensörlerinin anahtarlama mesafesi bu nedenle büyük ölçüde nesnenin yansımalarına bağlıdır.

Kazanç eğrisi
Mesafe ile bağlantılı kazanç



Teknik Veriler

Elektriksel bağlantı	Kablolar, 2 m, PVC
Çekirdek sayısı	3
Çekirdek kesiti	0.8 mm ²
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, sarı
Error indication	LED, yeşil, Flashing
Aşırı kazanç göstergesi	LED, yeşil
Alarm display	LED sarı Flashing
Testler/onaylar	