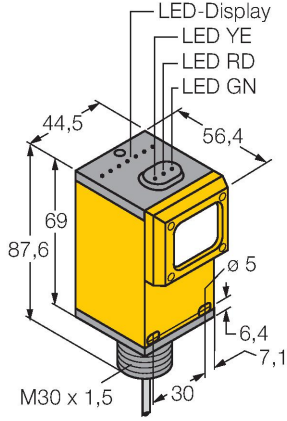


Q45AD9D W/30

Fotoelektrik Sensör – cisimden yansımali sensör



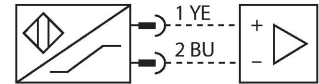
Teknik Veriler

Tip	Q45AD9D W/30
Tanıt. no.	3040817
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	yayınık
Işık tipi	IR
Dalga boyu	880 nm
Mesafe	0...300 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	5...15 VDC
Gerilim	Nom. 8.2 VDC
Tahtik edilmemiş akım tüketimi	≤ 1 mA
Tahrik edilmiş akım tüketimi	≥ 2.1 mA
Yük akımı yok	≤ 2.1 mA
Çıkış işlevi	Aydınlıkta çalışma, NAMUR
Anahtarlama frekansı	≤ 100 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 0 msn
Tipik yanıt süresi	< 5 msn
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q45
Boyutlar	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme
Lens	plastik, Akrilik
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 9 m, PVC
Çekirdek sayısı	2
Çekirdek kesiti	0.34 mm ²

Özellikler

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma gerilimi: 5...15 VDC
- NAMUR çıkış: karanlık ≤ 1,2 mA ; aydınlık ≥ 2,1 mA
- EN 60947-5-6 (NAMUR) uyarınca

Kablo bağlantı şeması



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 yansıtmasına bağlıdır. Bu tip sensörler, saydam nesnelerin algılanması için özellikle uygundur (arka plan bastırma özelliği bulunan veya bulunmayan cisimden yansımali sensör veya yakınsak modu sensörleri). Kazanç eğrisi Mesafe ile bağlantılı kazanç

