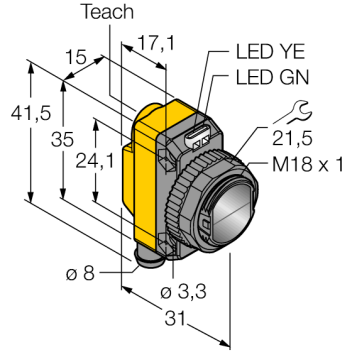


Fotoelektrik sensör yakınsak modu sensörü QS18EP6CV45Q7



Tip	QS18EP6CV45Q7
Tanıt. no.	3072001

Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Yakınsak
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	630 nm
Odak uzaklığı	43 mm

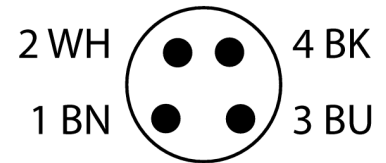
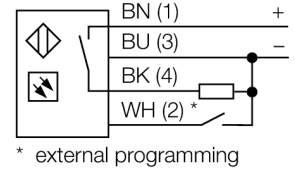
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_a	10...30 VDC
DC nominal çalışma akımı I_a	≤ 100 mA
Yük akımı yok I_o	≤ 35 mA
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	≤ 833 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 100 msn
Tipik yanıt süresi	< 0.6 msn
Ayar seçeneği	Düğme Uzaktan öğretim

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli dikdörtgen model, QS18
Boyutlar	Ø 18 x 31 x 15 x 35mm
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Lens	plastik, PMMA
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 x 1, PVC
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-20...+70 °C
IP Derecesi	IP67

Özel özellikler	sürdürme/erteleme
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Error indication	LED, yeşil, yanıp sönüyor
Aşırı kazanç göstergesi	LED
Alarm display	LED sarı yanıp sönüyor

- Erkek, M8 x 1, 4 telli
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Öğretme düğmesi yoluyla ayarlanan hassasiyet
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış
- Aydınlıkta veya karanlıkta çalışma

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

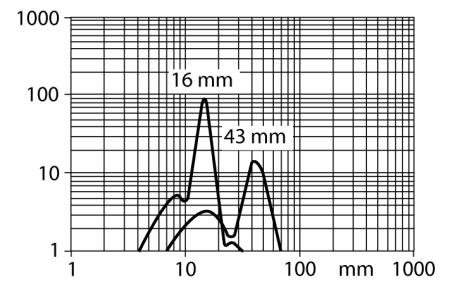
Yakınsak modu sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercekle bulunur. Yayınık modu sensörlerine benzer şekilde, hedef tarafından yansıtılan ışık değerlendirilir. Yakınsak modu sensörleri, küçük hedeflerin veya renkli işaretlerin ve

Testler/onaylar	
Onaylar	CE, cURus

kenar kılavuzlarının ve şeffaf malzemele-
rin konumlandırma kontrolünün algılanması
için idealdir. Hedefler daima sensörlerin odak
derinliği dahilinde olmalıdır. Odak derinliği,
içerisinden nesnenin algılanabildiği, odak
noktasının önünde veya arkasındaki alan ola-
rak tanımlanır. Odak noktasındaki yoğun ışık
konsantrasyonu temelinde, yakınsak modu
sensörleri, düşük bir yansımaya hedefleri
algılama kapasitesine sahiptir.

Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç



Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
SMB18A	3033200	Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için	
SMB18AFAM10	3012558	Montaj braketi, malzeme VA 1.4401, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 18 mm	
SMBQS18A	3069721	Montaj braketi, paslanmaz çelik, 18 mm diş için	
SMB18SF	3052519	Montaj braketi, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir	