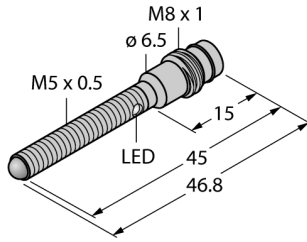
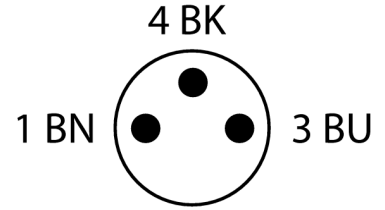
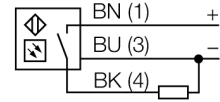


Fotoelektrik sensör yakınsak modu sensörü Miniature Sensor VSM5AP6CV20Q7



- Paslanmaz çelik gövde V2A
- Koruma sınıfı IP67
- Erkek, M8 x 1; 3 telli
- Mercek, safir kristal cam
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış, aydınlıkta çalışma

Kablo Bağlantı Şeması



Tip	VSM5AP6CV20Q7
Tanıt. no.	3013379

Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	yayınık
Işık tipi	IR
Dalga boyu	880 nm
Odak uzaklığı	20 mm

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U_s
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 100 mA
Yük akımı yok I_0	≤ 15 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA kontağı, aydınlıkta çalışma, PNP
Anahtarlama frekansı	≤ 250 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 20 msn
Tipik yanıt süresi	< 2.5 msn

Mekanik veriler	
Tasarım	Boru, VSM
Boyutlar	Ø 5 x 46.8 mm
Gövde malzemesi	Metal, Paslanmaz çelik
Lens	cam, Safir
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 x 1, 2 m, PVC
Çekirdek sayısı	3
Çekirdek kesiti	0.34 mm ²
Ortam sıcaklığı	0...+55 °C
IP Derecesi	IP67

Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Aşırı kazanç göstergesi	LED, yanıp sönüyor

İşlevsel prensip

Yakınsak modu sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercek bulunur. Yayınık modu sensörlerine benzer şekilde, hedef tarafından yansıtılan ışık değerlendirilir. Yakınsak modu sensörleri, küçük hedeflerin, renkli işaretlerin, kenar kılavuzlarının ve şeffaf malzemelerin konumlandırma kontrolünün algılanması için idealdir. Hedefler daima sensörlerin odak derinliği dahilinde olmalıdır. Odak derinliği, içerisindeyken nesnenin algılanabildiği, odak noktasının önünde veya arkasındaki alan olarak tanımlanır. Odak noktasındaki yoğun ışık konsantrasyonu temelinde, yakınsak modu sensörleri, düşük bir yansımaya hedefleri algılama kapasitesine sahiptir.

Aşırı kazanç eğrisi

Testler/onaylar

Onaylar

CE, UL

