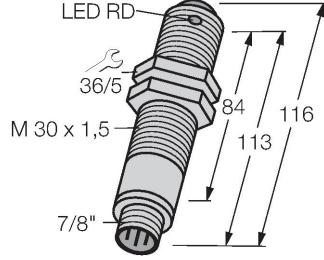


SM30PRLQDB

Fotoelektrik Sensör – karşı modu sensör (alıcı)



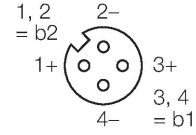
Teknik Veriler

Tip	SM30PRLQDB
Tanıt. no.	3027379
Optik veriler	
İşlev	Karşılıklı mod sensörü
Çalışma modu	Alıcı
Mesafe	0...150000 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Yük akımı yok	≤ 10 mA
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	Programlanabilir bağlantı, PNP/NPN
Anahtarlama frekansı	≤ 160 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 0 msn
Tipik yanıt süresi	< 10 msn
Aşırı akımda serbest bırakma	> 220 mA
Mekanik veriler	
Tasarım	Boru, SM30
Boyutlar	Ø 30 x 116 mm
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme
Lens	plastik, Akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörler, 7/8", PVC
Çekirdek sayısı	4
Çekirdek kesiti	0.5 mm ²
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+70 °C
Relative humidity	0...90 %
IP Derecesi	IP67
Özel özellikler	Kapsüllü
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, sarı

Özellikler

- 7/8 inç konektör, 3 pimli
- Koruma sınıfı IP67
- Ortam sıcaklığı: -40...+70°C
- Modülasyon frekansı B, aynı frekansa sahip transmitterler gerektirir
- Çalışma gerilimi 10...30 VDC
- Çift modlu anahtarlama çıkışı (NPN veya PNP, bağlantıya bağlı olarak)

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Karşı modu sensörleri bir verici ve bir alıcıdan oluşur. Birbirlerine karşı konumda kurulumlar ve böylece vericiden gelen ışık doğrudan alıcıya yönlendirilir. Işık huzmesi bir nesne nedeniyle kesintiye uğradığında ya da zayıfladığında, sensör anahtarlar. Karşı modu sensörleri, saydam hedeflerin saptanmasında en güvenilir fotoelektrik sensörlerdir. Aydınlık ve karanlık koşullar arasındaki mükemmel kontrast ve son derece yüksek aşırı kazanç, bu algılama modunun uzak mesafelerde ve zorlu koşullarda çalışmasına imkan veren tipik özellikleridir.

Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç

Teknik Veriler

Error indication	LED, yeşil, yanıp sönüyor
Aşırı kazanç göstergesi	LED
Alarm display	LED sarı yanıp sönüyor
Testler/onaylar	
Onaylar	CE, cURus, CSA

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	MBCC-406	3045134	Bağlantı kablosu, PVC kılıf, 2 m, 7/8 inç dişi konektör, düz, 4 pimli