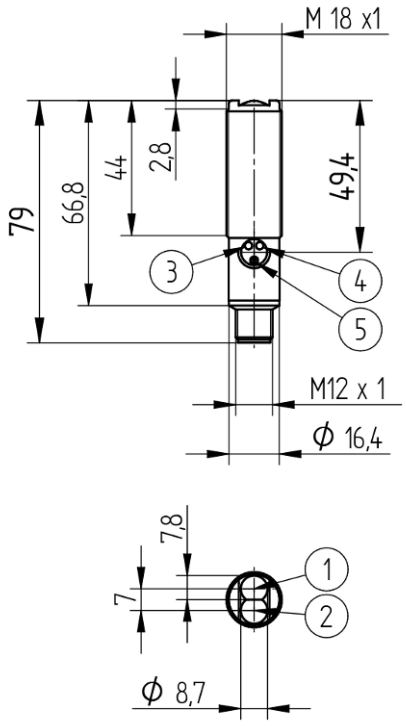
wenglor
the innovative family

Teknik Veriler

YD24PA3
Cisimden Yansımalı Sensör

arka fon bastırmalı elektronik





Sembol	Açıklamalar
1	Emitör diyotu
2	Alıcı diyotu
3	Güç LED'i
4	Anahtarlama durumu göstergesi/ Kirlilik uyarısı
5	Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı

TR

Ölçüler mm cinsindendir
Teknik değişiklikler saklıdır
Sürüm 1
www.wenglor.com

Teknik Veriler

Optik veriler	
Algılama mesafesi	150 mm
Ayar aralığı	35...150 mm
Anahtarlama histerezi	< 5 %
Işık türü	Lazer, kırmızı
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Prensip	Triangülasyon

Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 25 mA
Anahtarlama frekansı	1300 Hz
Tepki süresi	385 µs
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820356-001

Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, V2A (1.4305/303)
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı tipi	Fiş değişkeni
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li

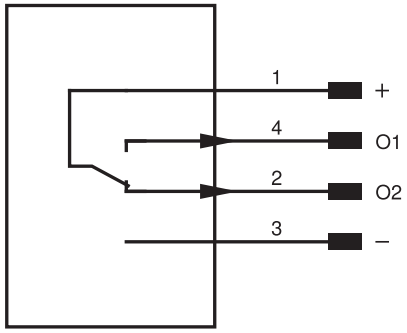
Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Lazer uyarı etiketi 1 × Altı köşe somun MUTTER-M18-E003 1 × Sensör

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

* F revizyonundan itibaren tüm sensörler için geçerlidir. Revizyon için, ürün tip etiketinde gösterilen “xxxxx/F/xxxxxxx” üretim sipariş numarasına bakın.

BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

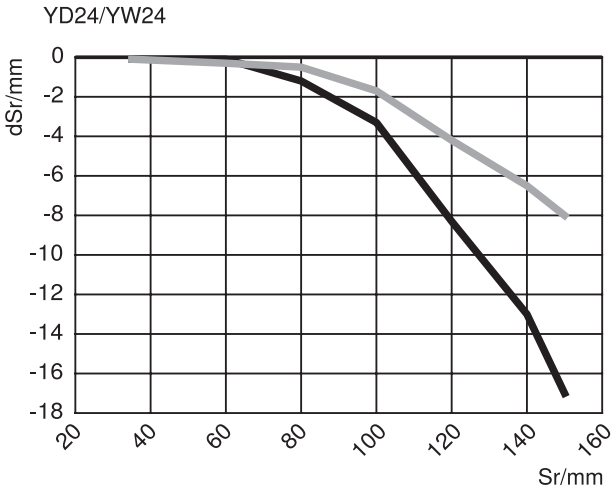
Teknik Grafikler



pin	Pin fonksiyonu	Polarite	Anahtarlama
1	Besleme gerilimi +		
2	Anahtarlama çıkışı 2	PNP	Antivalent
3	Besleme gerilimi 0 V		
4	Anahtarlama çıkışı 1	PNP	NO

Tablo 1			
Algılama Mesafesi	50 mm	100 mm	150 mm
Işık noktası çapı	1,2 mm	< 0,5 mm	1,5 mm

Şekil 1: Anahtarlama mesafesi sapması



%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi

Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

Siyah % 6
Gri % 18


24