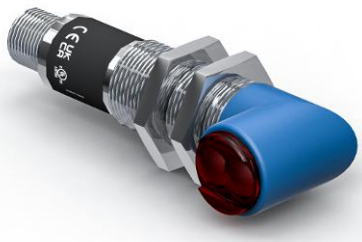
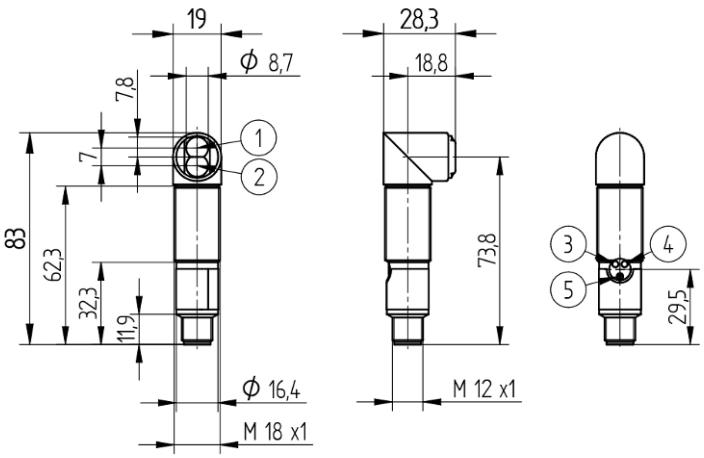
wenglor
the innovative family

Teknik Veriler

XW100PA3
Reflektörlü Sensör

üniversal





Sembol	Açıklamalar
1	Emitör diyotu
2	Alıcı diyotu
3	Kirlilik uyarısı
4	Çalışma Durumu Göstergesi
5	Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı

TR

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

Teknik Veriler

Optik veriler	
Algılama mesafesi	14000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RQ100BA
Algılanabilir en küçük parça	100 µm
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Lazer, kırmızı
Dalga boyu	655 nm
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	1 °
Işıma uzaklaşması	< 15 mrad
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Odak mesafesi	350 mm
Optik	Ottica a due lenti

Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	3 kHz
Tepki süresi	167 µs
Sıcaklık kayması	< 10 %
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	0820385-001

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

Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1584,21 a

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

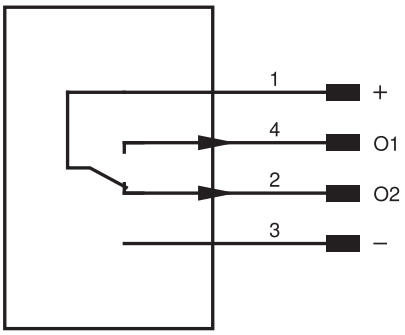
Ayarlanabilir parametreler	
Anahtarlama	NC NC+NO NO

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

* Lazer sınıfı 1, F revizyonundan itibaren tüm sensörler için geçerlidir. Revizyon için, ürün tip etiketinde gösterilen “xxxxx/F/xxxxxx” üretim sipariş numarasına bakın.

BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-02 Reflection light barrier

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	0,2 m	5 m	10 m
Işık noktası çapı	3 mm	37,5 mm	75 mm

Reflektör verileri	
RQ100BA	0,6...14 m
RE18040BA	0,6...9,5 m
RQ84BA	0,75...11 m
RR84BA	0,55...14 m
RE9538BA	0,55...5 m

Reflektör verileri	
RE6151BM	0,35...10 m
RE6151BA	0,5...4,5 m
RR50_A	0,65...9 m
RE6040BA	0,5...11 m
RE8222BA	0,7...5,5 m
RR34_M	0,6...5,5 m
RE3220BM	0,55...3,5 m
RE6210BM	0,45...3,5 m
RR25_M	0,4...4,5 m
RR25KP	0,3...2,5 m
RR21_M	0,4...3 m
ZRAE02B01	0,7...4,5 m
ZRME01B01	0,5...1,8 m
ZRME03B01	0,5...5 m
ZRMR02K01	0,5...2 m
ZRMS02_01	0,6...2,8 m
RF508	0,4...1,1 m
RF258	0,4...1,6 m
ZRDF__K01	0,4...7 m

Reflektör tipi, montaj mesafesi

