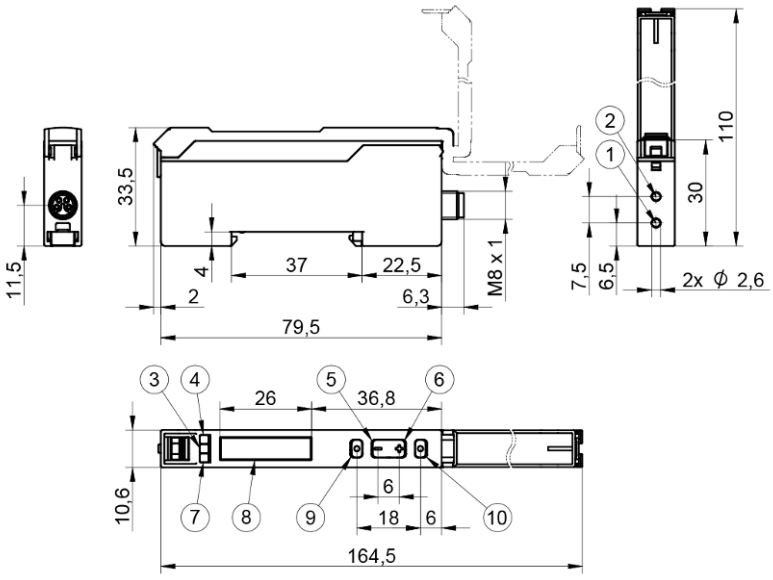
Teknik Veriler

P1XD105

Fiber optik güçlendirici





Sembol	Açıklamalar
1	Emitör diyotu
2	Alıcı diyotu
3	Güç LED'i
4	Anahtarlama durumu göstergesi O1
5	Eksi düğmesi
6	Artı düğmesi
7	Analog çıkış göstergesi AO
8	Gösterge
9	Teach-in düğmesi
10	Mod düğmesi

TR

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

Teknik Veriler

Optik veriler	
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	LED, kırmızı
Dalga boyu	633 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	> 100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux

Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
ADC çözünürlüğü	14 bit
Dijital anahtarlama frekansı	5 kHz
Analog anahtarlama frekansı	2 kHz
Dijital tepki süresi	71 µs
Analog tepki süresi	240 µs
Açma/Kapatma gecikmesi	0...10000 ms
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Analog çıkış	4...20 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Teach-in modu	Dinamik ek ayarlı NT, MT, MT, atlama algılamalı, DT, BT, WT
IO-Link aktarım hızı	COM3
Arayüz	IO-Link V1.1.3
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler	
Ayar türü	NFC Ekran
Gövde malzemesi	Plastik, ABS Plastik, PC Plastik, PA
Koruma sınıfı	IP50
Bağlantı türü	M8 × 1; 4 pin'li
DIN rayına montaj	35 mm

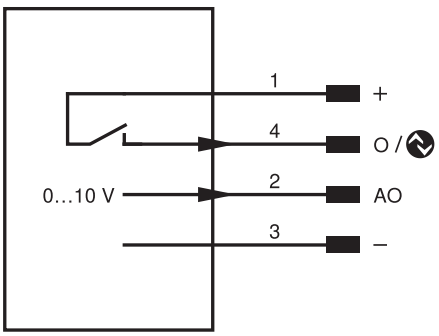
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a

Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

Ayarlanabilir parametreler	
Analog çıkış	4...20 mA
Çıkış	NPN PNP
Anahtarlama	devre dışı Hata çıkışı NC NC+NO NO
Diğer parametreler	2 anahtarlama noktası Kapatma geciktirmesi Açma geciktirmesi Dinamik ayar Hata göstergesi Hata çıkışı Filtre Histerezis Anahtarlama noktası Verici ışığı Sensör yerelleştirme Ayarlanabilir sensör çalışma modu Teach modu

BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 6.x	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 7.0	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 7.1	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 8.x	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-05 Optical fiber sensor

Teknik Grafikler



pin	Pin fonksiyonu	Polarite	Anahtarlama	Sinyal türü
1	Besleme gerilimi +			
2	Analog çıkış			0...10 V
3	Besleme gerilimi 0 V			
4	Anahtarlama çıkışı IO-Link	PNP	NO	