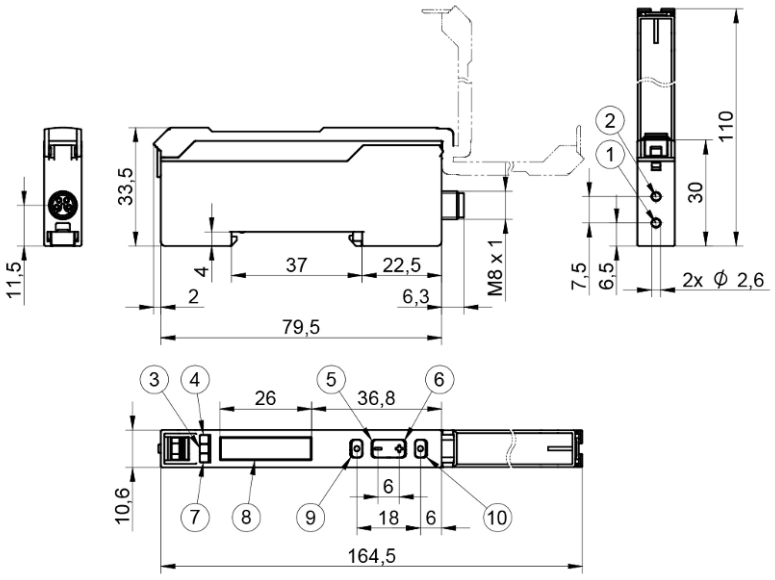
wenglor
the innovative family

Technische Daten
P1XD105
Lichtleiter Verstärker





Symbol	Legende
1	Sendediode
2	Empfangsdiode
3	Power LED
4	Schaltzustandsanzeige O1
5	Minus-Taste
6	Plus-Taste
7	Anzeige Analogausgang AO
8	Anzeige
9	Teach-in-Taste
10	Mode-Taste

DE

Maßangaben in mm
Technische Änderungen vorbehalten
Version 1
www.wenglor.com

Technische Daten

Optische Daten	
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	LED, rot
Wellenlänge	633 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	> 100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
ADC Resolution	14 bit
Schaltfrequenz Digital	5 kHz
Schaltfrequenz Analog	2 kHz
Ansprechzeit Digital	71 µs
Ansprechzeit Analog	240 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung	0...10000 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Analogausgang	4...20 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Teach-in-Modus	NT, MT, MT mit dynamischer Nachjustierung, Sprungerkennung, DT, BT, WT
IO-Link Übertragungsrate	COM3
Schnittstelle	IO-Link V1.1.3
Schutzklasse	III

Mechanische Daten	
Einstellart	NFC Display
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS Kunststoff, PC Kunststoff, PA
Schutzart	IP50
Anschlussart	M8 × 1; 4-polig
Hutschienenmontage	35 mm

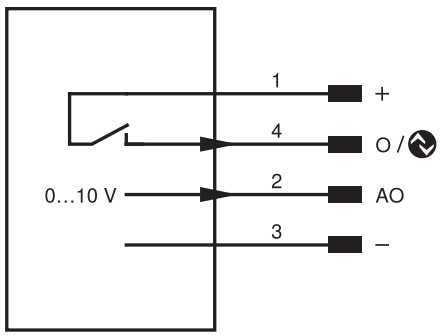
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a

Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Analogausgang	4...20 mA
Ausgang	NPN PNP
Schaltung	deaktiviert Fehlerausgang Öffner Öffner+Schließer Schließer
Weitere Parameter	2 Schaltpunkte Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Dynamische Nachreglegung Fehleranzeige Fehlerausgang Filter Hysterese Schaltpunkt Sendelicht Sensor Lokalisierung Sensorbetriebsart einstellbar Teach Modus

Klassifikationen	
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

Technische Grafiken



Pin	Pinfunktion	Polarität	Schaltung	Signalart
1	Versorgungsspannung +			
2	Analogausgang			0...10 V
3	Versorgungsspannung 0 V			
4	Schaltausgang IO-Link	PNP	Schließer	