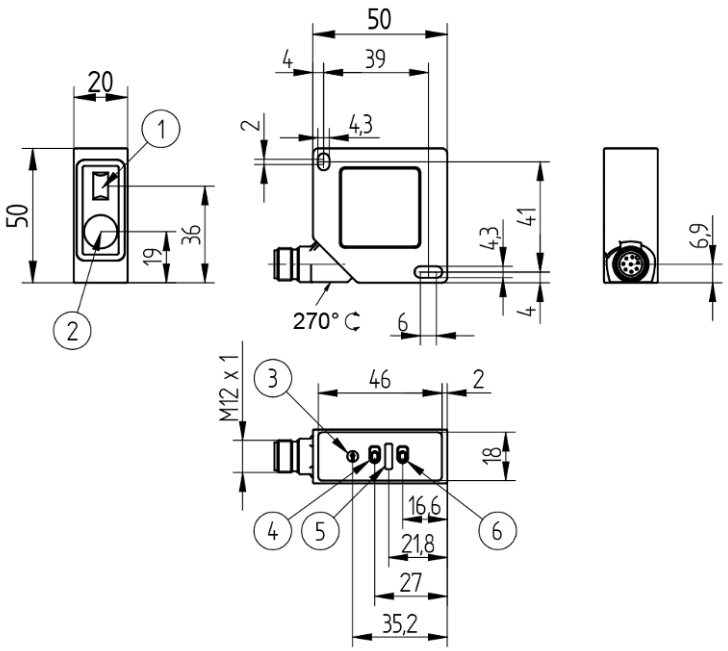
wenglor
the innovative family

Technische Daten

CP24MHT80
Laserdistanzsensor

Triangulation





Symbol	Legende
1	Sendediode
2	Empfangsdiode
3	Drehwahlschalter
4	Plus-Taste
5	Anzeigeelement
6	Minus-Taste

DE

Maßangaben in mm
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2
www.wenglor.com

Technische Daten

Optische Daten	
Arbeitsbereich	40...160 mm
Messbereich	120 mm
Reproduzierbarkeit maximal	250 µm
Reproduzierbarkeit 1 Sigma	60 µm
Linearitätsabweichung	350 µm
Lichtart	Laser, rot
Wellenlänge	660 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	2
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 80 mA
Messrate	1500 /s
Messrate (Resolution-Mode)	600 /s
Ansprechzeit	< 660 µs
Ansprechzeit (Resolution-Mode)	< 1660 µs
Temperaturdrift	< 30 µm/K
Temperaturbereich	-25...50 °C
Analogausgang	0...10 V
Laststrom Spannungsausgang	< 1 mA
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm
Schnittstelle	RS-232
Übertragungsrate	38400 Bd
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	0820589-000

Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS Kunststoff, PC
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Anschlusstyp	Steckervariante
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a

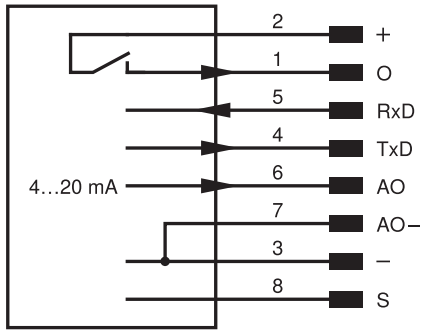
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Laserwarnschild 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Analogausgang	0...10 V 4...20 mA
Weitere Parameter	Analogausgang skalieren Belichtungszeit Filter Resolution Modus Laserlicht Speed Modus

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

Klassifikationen	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-01 Optical distance sensor

Technische Grafiken



Pin	Pinfunktion	Signalart
1	Fehlerausgang	
2	Versorgungsspannung +	
3	Versorgungsspannung 0 V	
4	Schnittstelle	TxD
5	Schnittstelle	RxD
6	Analogausgang	0...10 V
7	Bezugsmasse Analogausgang	
8	Schirm	

Tabelle 1		
Arbeitsabstand	40 mm	160 mm
Lichtfleckgröße	0,5 × 1,2 mm	1 × 2,5 mm

Abb. 1: Ausgangsdiagramm

