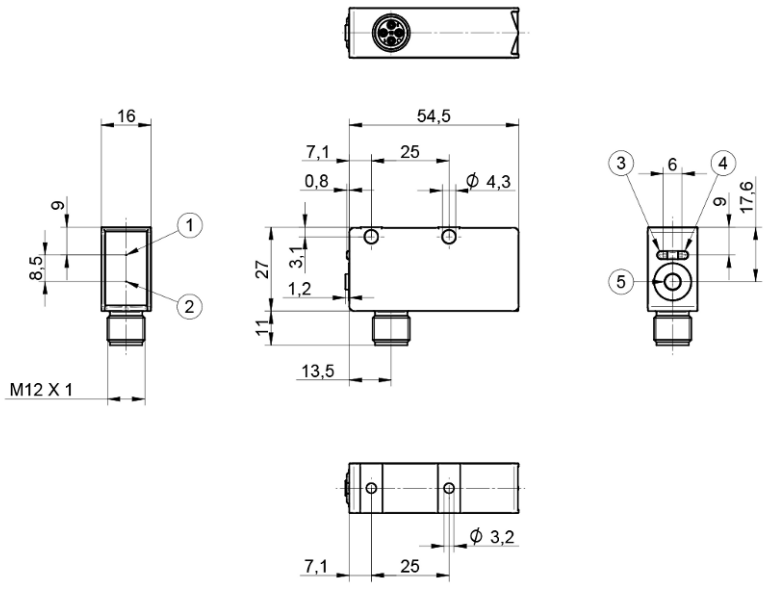
wenglor
the innovative family

Technische Daten
P1MW002
Kontrastsensor





Symbol	Legende
1	Sendediode
2	Empfangsdiode
3	Power LED
4	Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
5	Teach-in Taste

DE

Maßangaben in mm
Technische Änderungen vorbehalten
Version 0
www.wenglor.com

Technische Daten

Optische Daten	
Arbeitsbereich	10...30 mm
Arbeitsabstand	20 mm
Auflösung (Graustufen)	20
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	LED, weiß
Wellenlänge	400...700 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	2 × 2,5 mm

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	14 kHz
Ansprechzeit	50 µs
Abfallzeitverzögerung	20 ms
Temperaturdrift	< 2 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom NPN-Schaltausgang	100 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Verriegelbar	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
IO-Link Übertragungsrate	COM2
Schutzklasse	III
IO-Link-Version	1.1

Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS-GF
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67 IP68
Anschlusstyp	Steckervariante
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

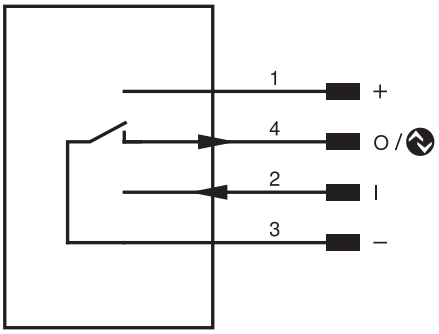
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Ausgang	Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Öffner/Schließer Schließer
Weitere Parameter	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

Klassifikationen	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-06 Contrast scanner
eCl@ss 6.x	27-27-09-06 Contrast scanner
eCl@ss 7.0	27-27-09-06 Contrast scanner
eCl@ss 7.1	27-27-09-06 Contrast scanner
eCl@ss 8.x	27-27-09-06 Contrast scanner
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-06 Contrast scanner

Technische Grafiken



Pin	Pinfunktion	Polarität	Schaltung
1	Versorgungsspannung +		
2	Eingang	High activ	
3	Versorgungsspannung 0 V		
4	Schaltausgang IO-Link	NPN	Schließer