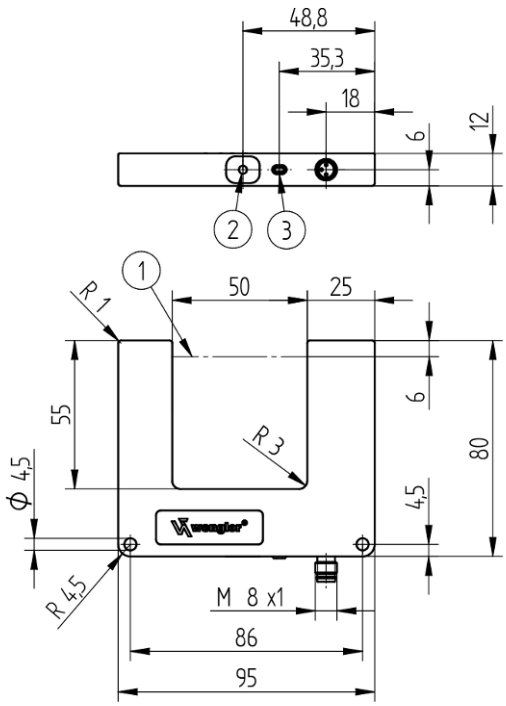
wenglor
the innovative family

Technische Daten
YH05PCT8
Gabellichtschranke





Symbol	Legende
1	Optische Achse
2	Drehwahlschalter
3	Multifunktionselement

DE

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

Technische Daten

Optische Daten	
Gabelweite	50 mm
Kleinstes erkennbares Teil	40 µm
Kleinster erkennbarer Spalt	50 µm
Schalthysterese	< 20 µm
Lichtart	Laser, rot
Wellenlänge	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	0,6 mm
Wiederholgenauigkeit	< 5 µm

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 50 mA
Schaltfrequenz	10 kHz
Ansprechzeit	50 µs
Abfallzeitverzögerung	0...100 ms
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Interner Lastwiderstand Schaltausgang	5100 Ohm
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Teach-in-Modus	NT, MT
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	2510938-000

Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff, PA Stahl, vernickelt
Optikabdeckung	Kunststoff, PC
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlusstyp	Steckervariante
Anschlussart	M8 × 1; 3-polig

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1436,4 a

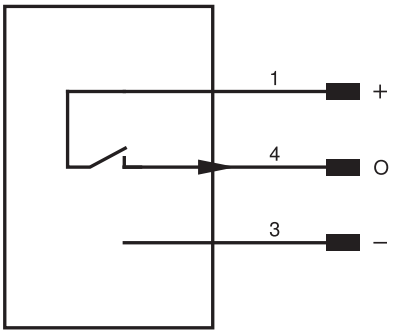
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Schaltung	Öffner Öffner/Schließer Schließer

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

Klassifikationen	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-09 Fork sensor
eCl@ss 6.x	27-27-09-09 Fork sensor
eCl@ss 7.0	27-27-09-09 Fork sensor
eCl@ss 7.1	27-27-09-09 Fork sensor
eCl@ss 8.x	27-27-09-09 Fork sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-09 Fork sensor

Technische Grafiken



Pin	Pinfunktion	Polarität	Schaltung
1	Versorgungsspannung +		
3	Versorgungsspannung 0 V		
4	Schaltausgang	PNP	Schließer