

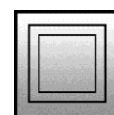
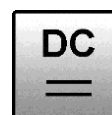
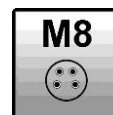
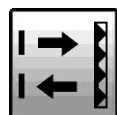
ORQ80571

Optische Sensoren
Reflex-Lichtschanke mit Polfilter

- / Kunststoffgehäuse
- / Einstellung durch Teach-In
- / LED-Anzeige mit Einstellhilfe
- / M8-Stecker 4-polig



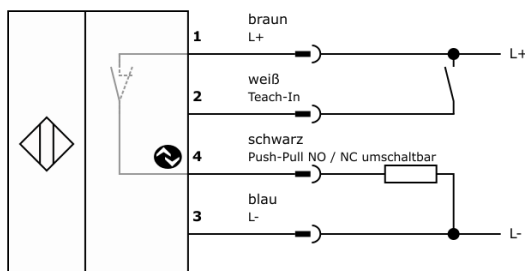
**Kleiner Lichtpunkt durch PIN-Point-LED
IO-Link-Schnittstelle**



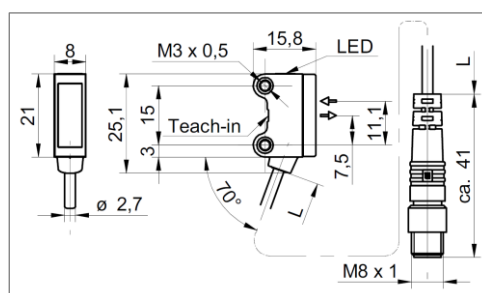
TECHNISCHE DATEN

Funktion	Reflex-Lichtschanke
Betriebsreichweite	3m
Grenzreichweite	4m
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	40mA
Spannungsabfall (max. Last)	2V
Ausgangsstrom (max. Last)	50mA
Ausgangsschaltung	Gegentakt, no/nc
kurzschlussfest	+
verpolungssicher	+
Ansprech- / Abfallzeit (High-Speed-Mode)	≥ 0,25ms
Schaltfrequenz (High-Speed-Mode)	≤ 2kHz
Sendeelement (getaktet)	LED, Rotlicht, punktförmig
Wellenlänge	644nm
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Signal / Einstellhilfe)	LED gelb
Einstellung	Teach-in und IO-Link
Störunterdrückung	+
Material (Gehäuse)	Kunststoff (ASA, PMMA)
Material (Frontscheibe)	PMMA
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +60°C
Anschluss	M8-Kabelstecker 4-polig, L=200mm
Anschlusszubehör	z.B. VK200375
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000116

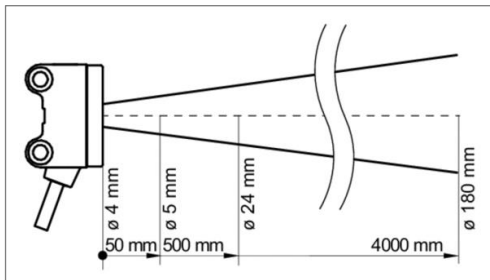
Anschluss



Maßbild



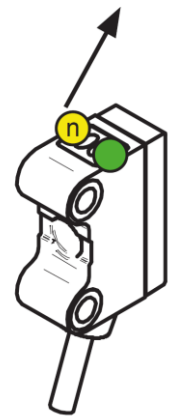
Lichtstrahlverlauf



Ausrichthilfe

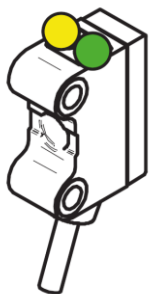
Die Reflexions-Lichtschraken verfügen über eine Ausrichthilfe. Diese ist im Teach-Level 1 integriert und zeigt über die Blinkfrequenz der gelben LED die Stärke des empfangenen Signals an. Sensor ausrichten, schnelles Blinken, besserer Empfang.

Schnelles Blinken
-> stärkeres Signal



Beschreibung der LED-Anzeigen:

LED-Anzeige



Legende

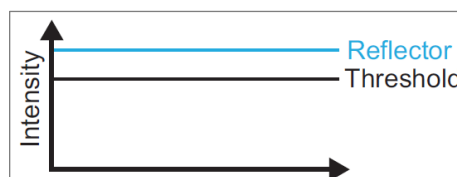
- ● LED leuchtet
- ① ① LED blinkt mit 1Hz
- ② ② LED blinkt mit 2Hz
- ⑧ ⑧ LED blinkt mit 8Hz

Betriebsmodus

LED-Indikatoren	grün	gelb
Betriebsanzeige	●	
Kurzschluss	①	
Ausgang 1 aktiv		●
Ausgang 1 Signal nahe der Schaltschwelle		⑧
Teach-In Modus	siehe Teach-In Anleitung	

Beschreibung Teach-In Level 1 & 2:

Level 1 = 1-Punkt Teach: setzt die Schaltschwelle so nah ans eingelernte Reflektorsignal wie möglich.



Level 2 = 2-Punkt Teach: setzt den Schalterpunkt in die Mitte der eingelernten Signale [$SP = \sqrt{TP1 * TP2}$]



Per IO-Link lassen sich noch weitere Teach-In-Modi wählen:

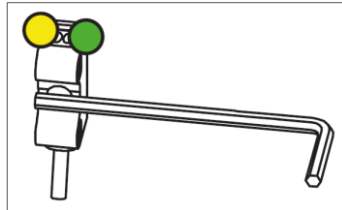
Dynamischer Teach-In: Wird das Teach-Level 1 ausgewählt, startet die Datenaufnahme automatisch. Mit einem TAP wird die Datenaufnahme beendet (akzeptierte Dauer: 2 ... 15sec). Der Schaltpunkt wird auf Basis der min. & max. Werte definiert.

Teach-In Anleitung

Teach-Level auswählen

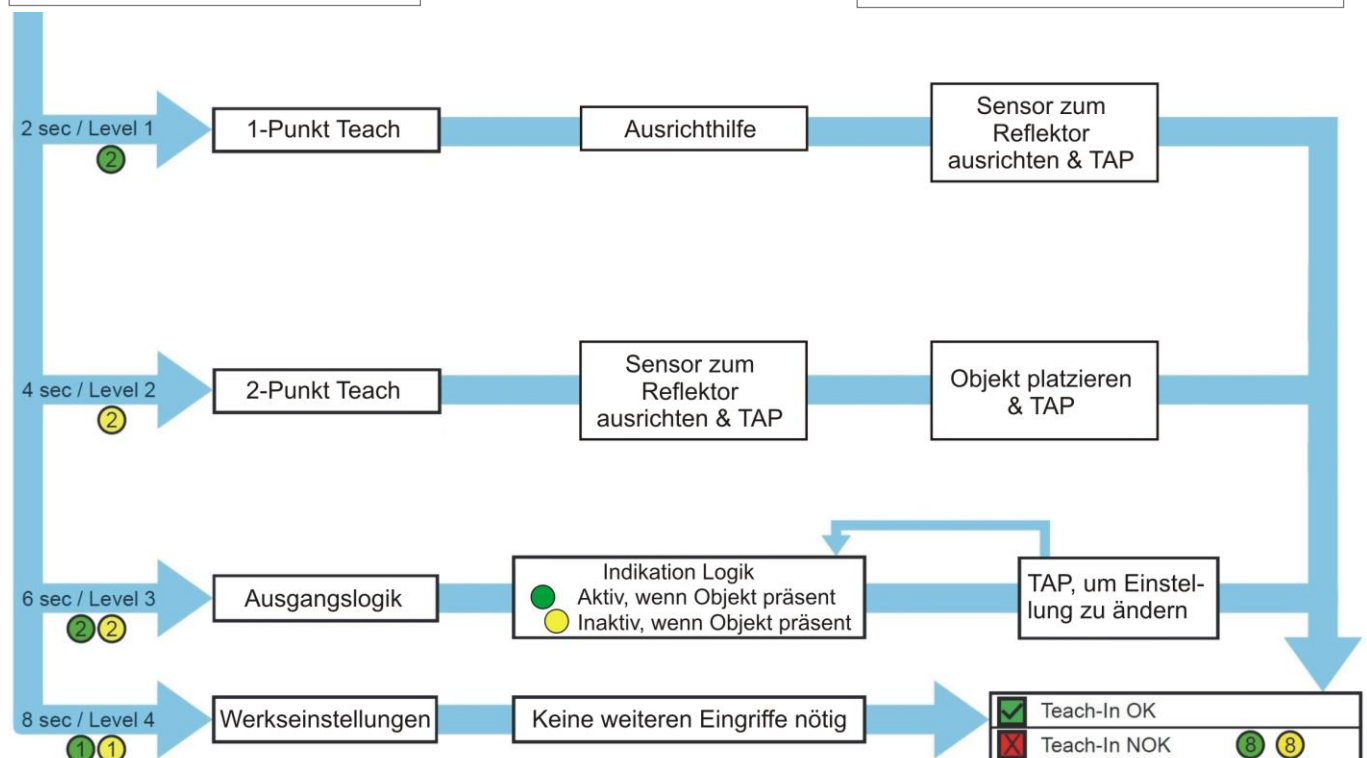
- Platzieren Sie ein ferromagnetisches Werkzeug wie rechts gezeigt oder verbinden Sie die Teachleitung mit +Vs.
- Die grüne und die gelbe LED leuchten auf, wenn das Werkzeug korrekt erkannt wird.
- Entfernen Sie das Werkzeug nach n Sekunden, um das gewünschte Level auszuwählen.

Ein TAP ist eine kurze Berührung mit dem Werkzeug, wie rechts gezeigt.



Allgemeine Informationen

- 5min nach dem Einschalten wird das Teachen mit Werkzeug verriegelt
- Im Teachmodus wechselt der Ausgang auf 0V.
- Im Normalbetrieb muss die Teachleitung auf 0V gelegt werden.
- Für externes Teach-in verbinden Sie die Teachleitung mit +Vs.
- Externes Teach-In ist immer möglich (keine Verriegelung)
- Werkzeug platzieren > 2sec: Teach-In wird verlassen ohne Änderungen.



SICHERHEITSHINWEISE:

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden!

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.