

# OTQ80475

Optische Sensoren  
Taster mit Intensitätsunterscheidung

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

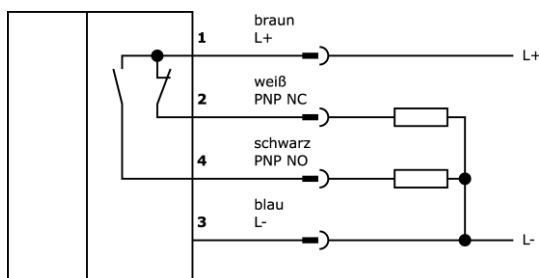


**Punktförmiger Lichtstrahl  
Antivalenter Schaltausgang**

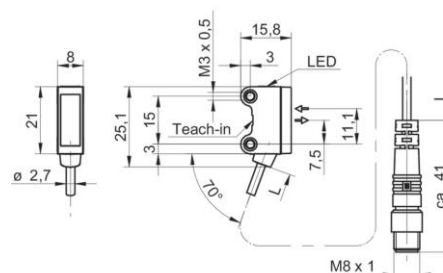
## TECHNISCHE DATEN

Funktion	Hintergrundausbldung
Tastweite	20 ... 200mm
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 40mA
Spannungsabfall (max. Last)	2V
Ausgangsstrom (max. Last)	50mA
Ausgangsschaltung	PNP, antivalent
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Ansprech- / Abfallzeit	≥ 0,25ms
Schaltfrequenz	≤ 2kHz
Sendeelement (getaktet)	LED, gepulst, Rotlicht, punktförmig
Wellenlänge	644nm
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Signal / Einstellhilfe)	LED gelb
Tastweiteneinstellung	Teach-in
Störunterdrückung	+
Material (Gehäuse)	Kunststoff (ASA, PMMA)
Material (Frontscheibe)	PMMA
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +50°C
Anschluss	M8-Kabelstecker 4-polig, L=200mm
Anschlusszubehör	z.B. <b>VK200375</b>
Montagezubehör (Uni-Halter)	<b>AY000116</b>

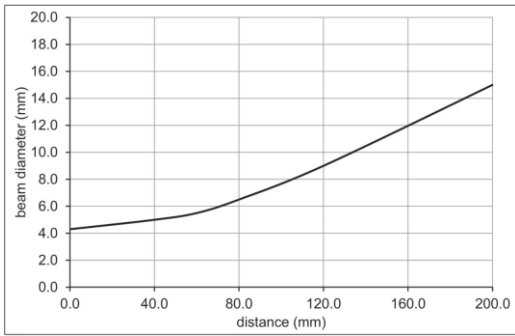
## Anschluss



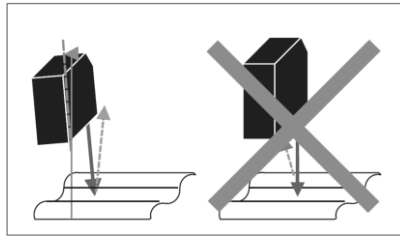
## Maßbild



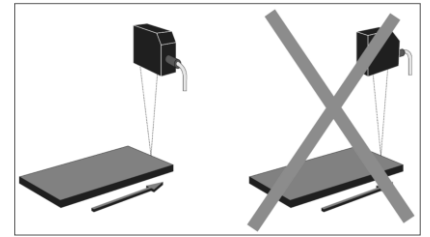
**Lichtstrahlverlauf**



**Montage**



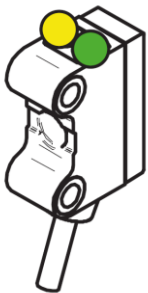
Direkte Reflexionen von glänzenden oder reflektierenden Objekten sollten nicht auf den Empfänger treffen. Dies kann durch leichtes Kippen des Sensors vermieden werden.



Achten Sie darauf, dass sich das zu erkennende Objekt seitlich in den Strahlengang bewegt. Fehlschaltungen an der Kante des Objektes können so vermieden werden.

**Beschreibung der LED-Anzeigen:**

LED-Anzeige



Legende

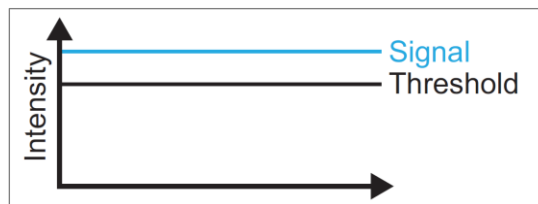
- ● LED leuchtet
- 1 1 LED blinkt mit 1Hz
- 2 2 LED blinkt mit 2Hz
- 8 8 LED blinkt mit 8Hz

Betriebsmodus

LED-Indikatoren	grün	gelb
Betriebsanzeige	<span style="color: green;">●</span>	
Kurzschluss	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">1</span>	
Ausgang 1 aktiv		<span style="color: yellow;">●</span>
Ausgang 1 Signal nahe der Schaltschwelle		<span style="border: 1px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 2px;">8</span>
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 Signal wie möglich



Level 2 = 2-Punkt Teach: setzt die Schaltschwelle in die Mitte der eingelernten Teachpunkte

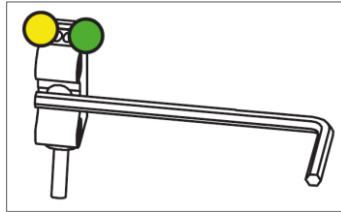


**Teach-In Anleitung**

**Teach-Level auswählen**

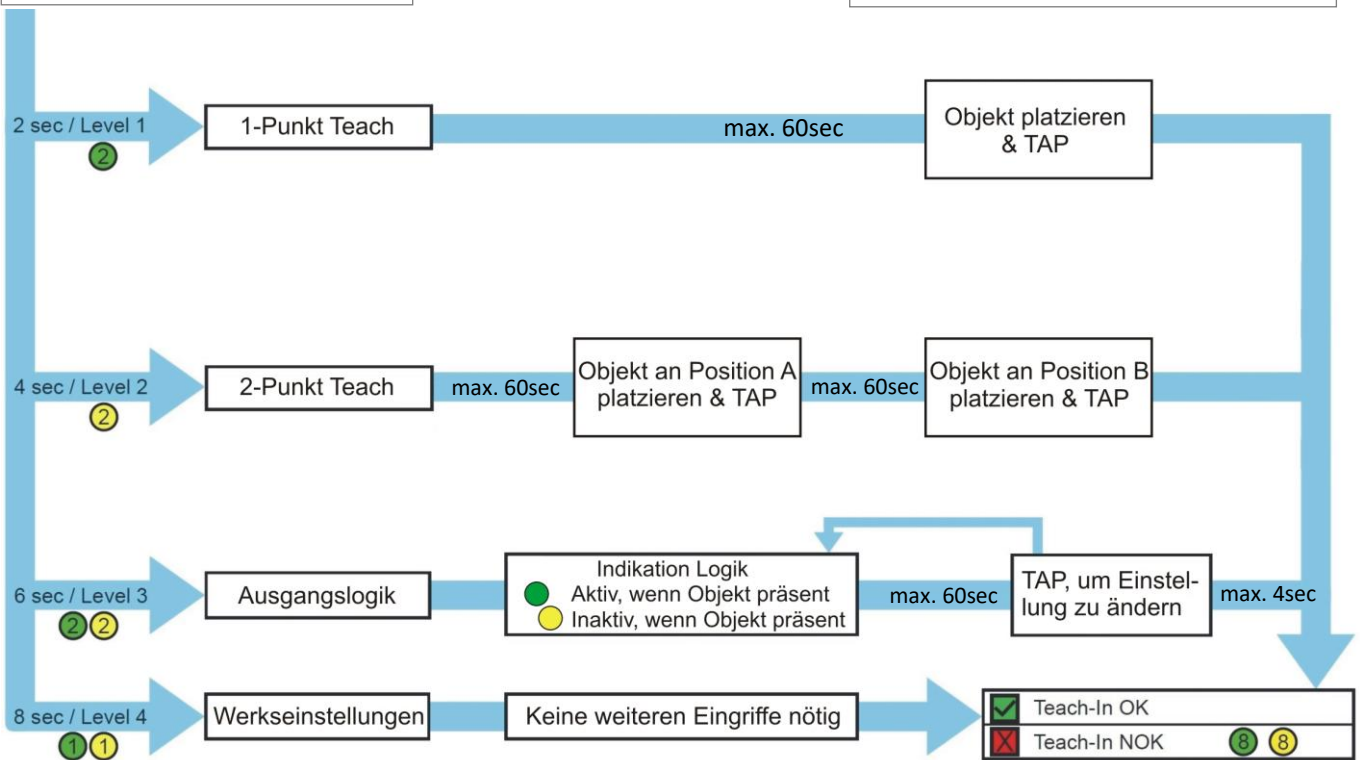
- Platzieren Sie ein ferromagnetisches Werkzeug wie rechts gezeigt.
- Die grüne und die gelbe LED leuchten auf, wenn das Werkzeug korrekt erkannt wird.
- Entfernen Sie das Werkzeug nach n Sekunden, um das gewünschte Level auszuwählen.

Ein TAP ist eine kurze Berührung (>100ms) mit dem Werkzeug, wie rechts gezeigt.



**Allgemeine Informationen**

- 5min nach dem Einschalten wird das Teachen mit Werkzeug verriegelt.
- Soll das Teachen nach dieser Zeit erfolgen, trennen Sie das Gerät von der Betriebsspannung und schalten Sie es erneut wieder ein.
- Im Teachmodus wechselt der Ausgang auf 0V.
- 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.