

PTQ80470

Lasersensoren
Taster mit Hintergrundausblendung

- / Kunststoffgehäuse**
- / Einstellung durch Teach-In**
- / Antivalenter Schaltausgang**
- / M8-Stecker 4-polig**

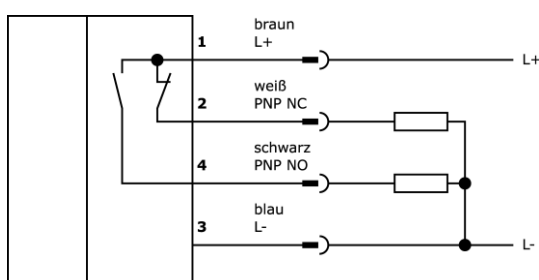


Laserschutzklasse 1
Punktförmiger Lichtstrahl

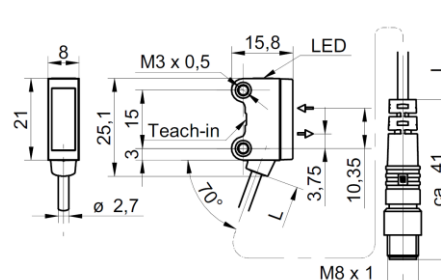
TECHNISCHE DATEN

Funktion	Hintergrundausblendung
Tastweite	3 ... 132mm
Einstellbereich	20 ... 120mm
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 40mA
Spannungsabfall (max. Last)	2V
Ausgangsstrom (max. Last)	50mA
Ausgangsschaltung	PNP, antivalent
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Ansprech- / Abfallzeit	≥ 0,5ms
Schaltfrequenz	≤ 1kHz
Sendeelement (getaktet)	Laserdiode, gepulst, Rotlicht, punktförmig
Wellenlänge	680nm
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. VK200375
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000116

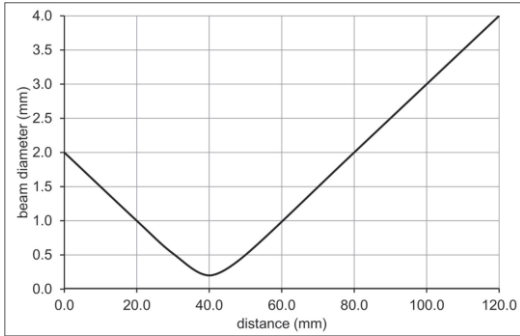
Anschluss



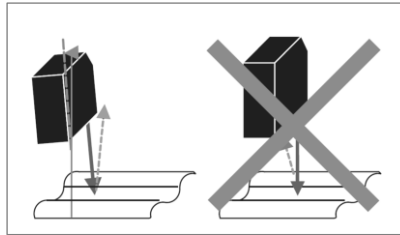
Maßbild



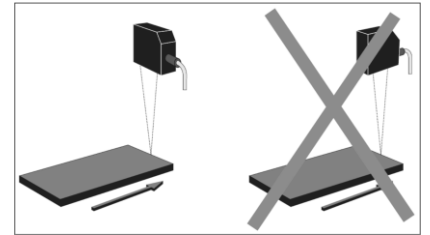
Lichtstrahlverlauf



Montage



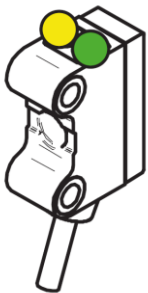
Direkte Reflexionen von glänzenden oder reflektierenden Objekten sollten nicht auf den Empfänger treffen. Dies kann durch leichtes Kippen des Sensors vermieden werden.



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

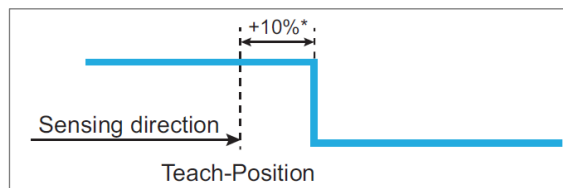
- ● LED leuchtet
- ① ① LED blinkt mit 1Hz
- ② ② LED blinkt mit 2Hz
- ⑧ ⑧ LED blinkt mit 8Hz

Betriebsmodus

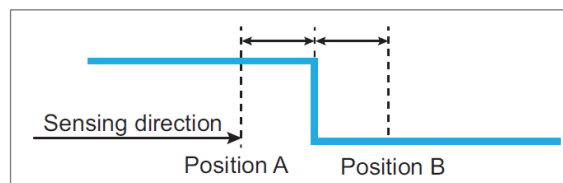
LED-Indikatoren	grün	gelb
Betriebsanzeige	●	
Kurzschluss	①	
Ausgang 1 aktiv		●
Ausgang 1 Signal nahe der Schaltschwelle		⑧
Teach-In-Modus	siehe Teach-In-Anleitung	

Beschreibung Teach-In Level 1 & 2:

Level 1 = 1-Punkt Teach: setzt den Schaltpunkt an der Position des Objektes + 10%



Level 2 = 2-Punkt Teach: setzt den Schaltpunkt in die Mitte von Position A & B

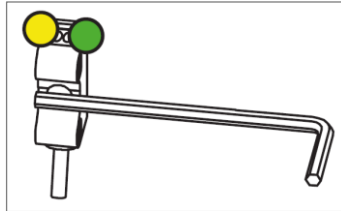


Teach-In Anleitung

Teach-Level auswählen

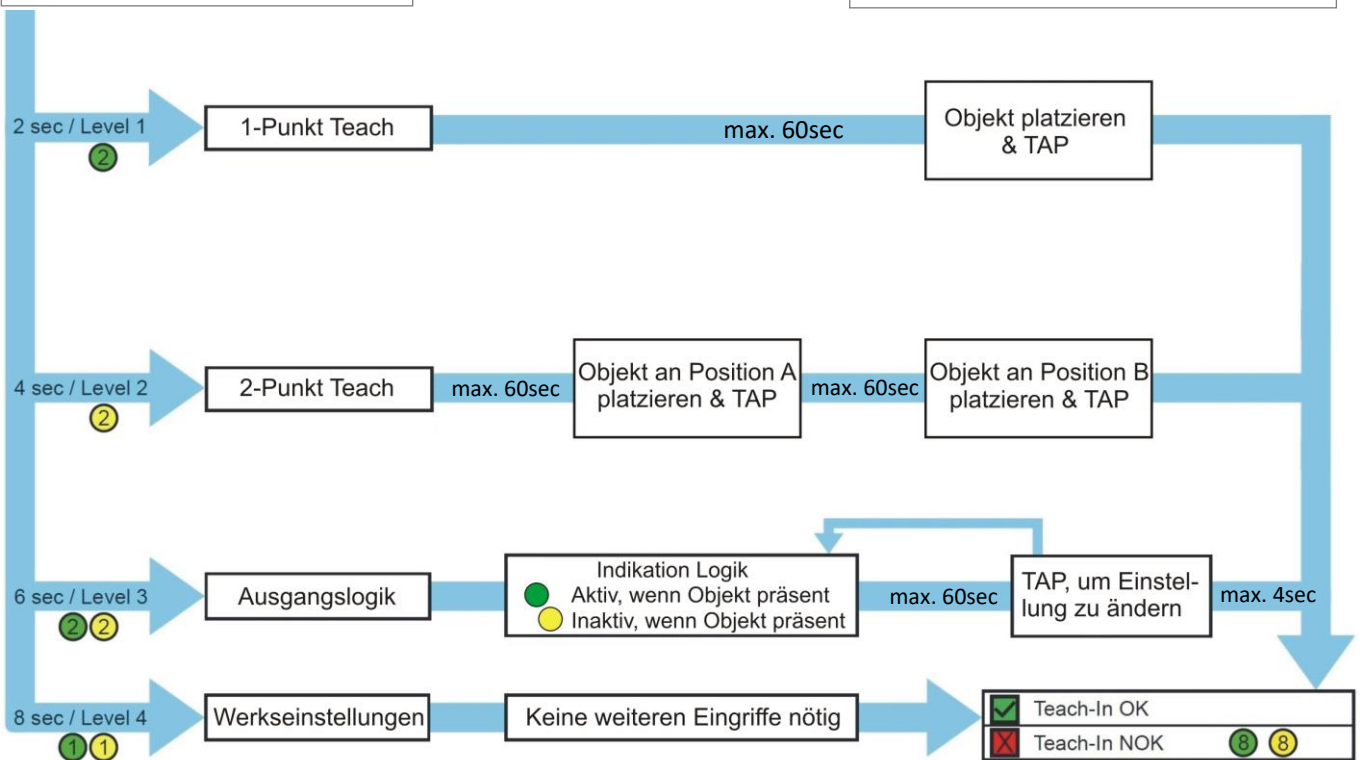
- Platzieren Sie ein ferromagnetisches Werkzeug wie rechts gezeigt.
- Die grüne und die gelbe LED leuchten auf, wenn das Werkzeug korrekt erkannt wird.
- Entfernen Sie das Werkzeug nach n Sekunden, um das gewünschte Level auszuwählen.

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.

Laserwarnhinweis



IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019