

PTQ80576

Laserlicht-Taster



- ✓ Kunststoffgehäuse, kompakte Bauform
- ✓ Einstellung durch Teach-In
- ✓ LED-Anzeige mit Einstellhilfe
- ✓ M8-Kabelstecker 4-polig
- ✓ Parametrierbar über IO-Link

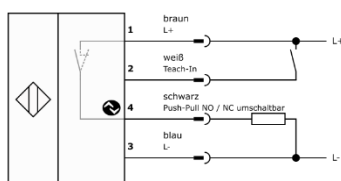
Laserschutzklasse 1
Hintergrundausbldung



Technische Daten

Funktion	Hintergrundausbldung
Tastweite	6 ... 70mm
Einstellbereich	10 ... 70mm
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 12mA
Ausgangsstrom (max. Last)	≤ 50mA
Ausgangssignal	Push-Pull, no/nc
Ansprech- / Abfallzeit	≤ 0,5 ms
Schaltfrequenz	1kHz
Sendeelement (getaktet)	Laserdiode, Rotlicht, gepulst
Lichtfleckgröße	1 x 3mm
Wellenlänge	655nm
kurzschlussfest	+
verpolungssicher	+
Anzeige (Betrieb)	LED grün (LED 1)
Anzeige (Signal)	LED gelb (LED 2)
Material (Gehäuse)	Kunststoff (PUR)
Material (Frontscheibe)	PMMA
Schutzart (EN60529)	IP 67
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +50°C
Anschluss	M8-Stecker 4-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200375
Montagezubehör (Universalhalter)	AY000116

Elektrischer Anschluss



Farben: 1 = BN (braun), 2 = WH (weiß), 3 = BU (blau), 4 = BK (schwarz)
Funktionen: 1 = L+, 2 = teach-in, 3 = L-, 4 = Push-Pull, no/nc

Hinweise zum Anschluss der weißen Leitung (PIN 2)

Verbindung mit L+: Teach-in analog den jeweiligen Angaben für den Tastendruck

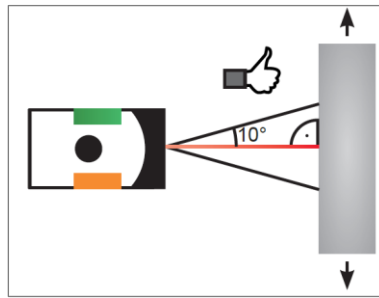
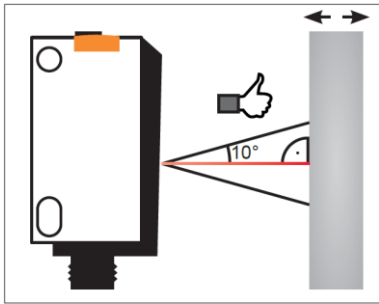
Verbindung mit L-: Teach-Taste gesperrt

Keine Verbindung: Normalbetrieb

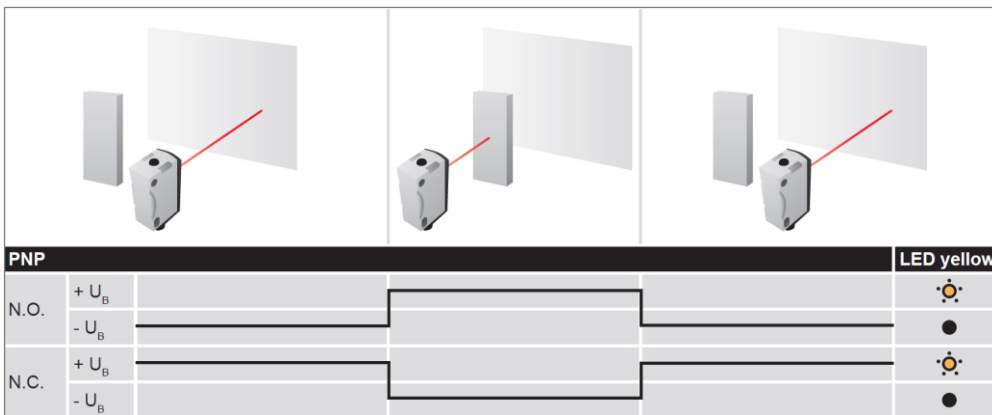
Es wird empfohlen, die Leitung im Normalbetrieb auf eine freie Klemme zu legen.

Justage

Richten Sie den Sensor auf das zu erfassende Objekt aus. Beachten Sie die Vorzugsrichtung.



Schaltart



N.O. = normally open = Schließer

N.C. = normally closed = Öffner

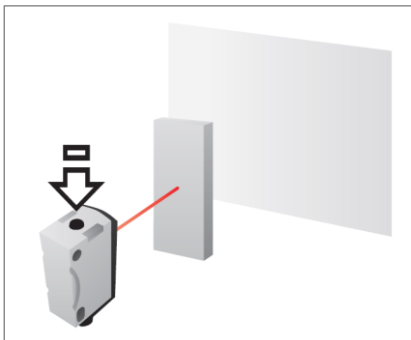
Einstellung

Die Einstellung des Sensors erfolgt per teach-in. Sie können das Einlernen über die Taste vornehmen oder indem anstelle des Tastendrucks die weiße Leitung mit L+ verbunden wird.

Standard Teach-In:

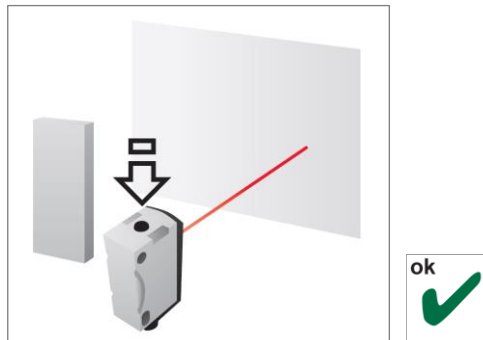
Ist für nahezu jede Anwendung geeignet. Die Einstellung erfolgt auf das Objekt und den Hintergrund.

Schritt 1: Objekt einlernen



Taste > 3s drücken, bis die grüne und die gelbe LED gleichzeitig blinken. Taste loslassen, die LED blinken wechselseitig.

Schritt 2: Hintergrund einlernen

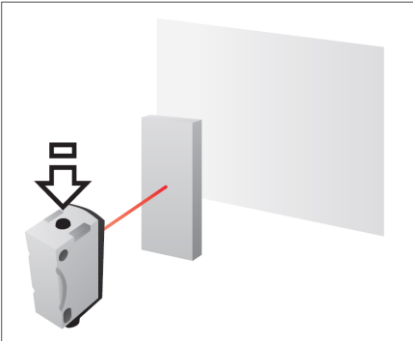


Taste > 1s drücken

Object Teach-In:

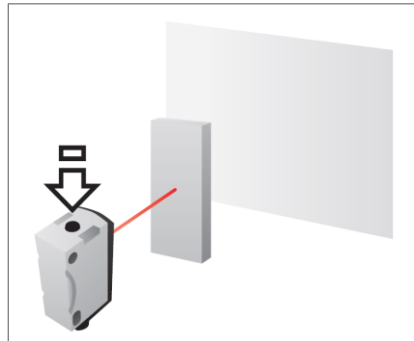
Ist geeignet für Anwendungen, bei denen der Hintergrund nicht eingelernt werden kann. Die Einstellung erfolgt 2x auf das Objekt.

Schritt 1: Objekt einlernen



Taste > 3s drücken, bis die grüne und die gelbe LED gleichzeitig blinken. Taste loslassen, die LED blinken wechselseitig.

Schritt 2: Objekt einlernen

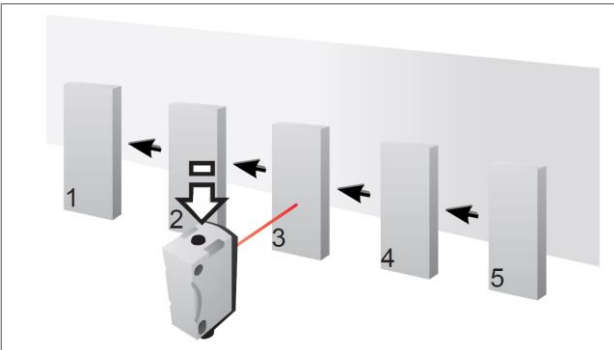


Taste > 1s drücken

Dynamic Teach-In:

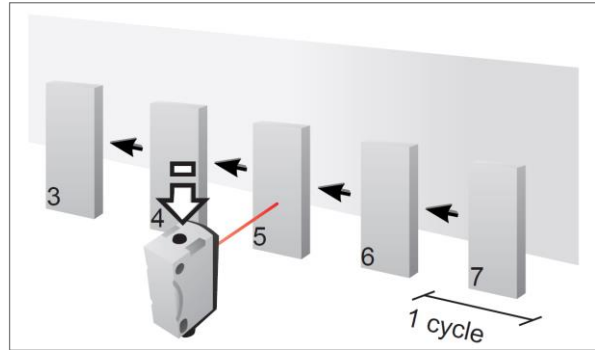
Ist geeignet, um den Sensor im laufenden Prozess einzustellen, speziell bei kleinen Objekten.

Schritt 1: während des laufenden Prozesses



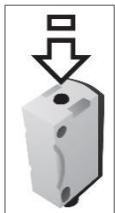
Taste > 3s drücken, bis die grüne und die gelbe LED gleichzeitig blinken. Taste loslassen, die LED blinken wechselseitig.

Schritt 2: Teach-in während des laufenden Prozesses



Taste für die Dauer eines Zyklus drücken

Umschaltung N.O. / N.C.



Taste > 13s drücken, bis die grüne und die gelbe LED abwechselnd schnell blinken

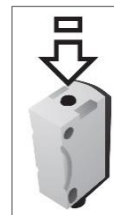
→ **N.O.**

Grüne LED blinkt
Gelbe LED leuchtet

↓
10s warten



→



Taste kurz drücken

→ **N.C.**

Grüne LED blinkt
Gelbe LED ist aus

↓
10s warten



→ ...