

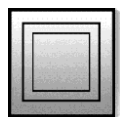
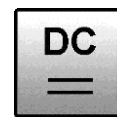
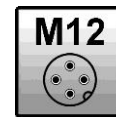
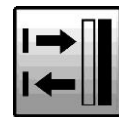
OT450528

Optische Sensoren
Taster mit Hintergrundausblendung

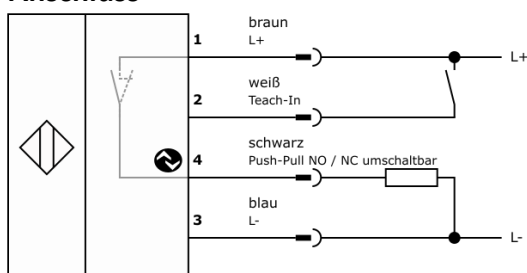
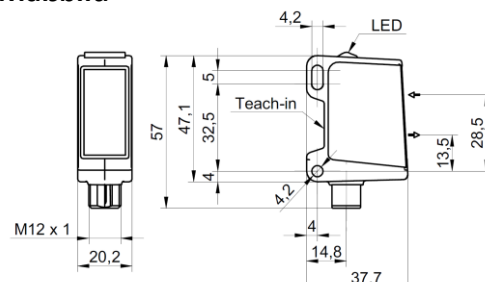
- / Edelstahlgehäuse
- / Einstellung durch Teach-In
- / LED-Anzeige mit Einstellhilfe
- / M12-Stecker 4-polig



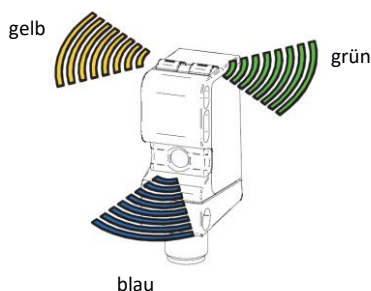
**Kleiner Lichtpunkt durch PIN-Point-LED
IO-Link-Schnittstelle**


TECHNISCHE DATEN

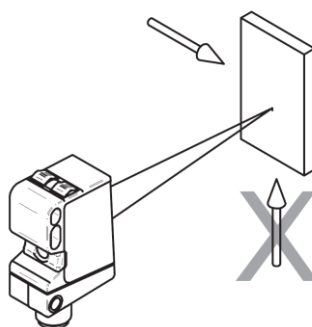
Funktion	Hintergrundausblendung
Tastweite	30 ... 400mm
Einstellbereich	60 ... 400mm
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	40mA
Spannungsabfall (max. Last)	3V
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA
Ausgangsschaltung	Gegentakt, no/nc
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Ansprech- / Abfallzeit (High-Speed-Mode)	≥ 0,49ms
Schaltfrequenz (High-Speed-Mode)	≤ 1kHz
Sendeelement (getaktet)	LED, Rotlicht, punktförmig
Wellenlänge	630nm
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Empfang)	LED gelb
Tastweiteneinstellung	Teach-in und IO-Link
Störunterdrückung	+
Ausrichtung der optischen Achse	1°
Material (Gehäuse)	Edelstahl 1.4404
Material (Frontscheibe)	PMMA
Schutzart (EN 60529)	IP 69k
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +60°C
Anschluss	M12-Stecker 4-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK50L325
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000138

Anschluss

Maßbild


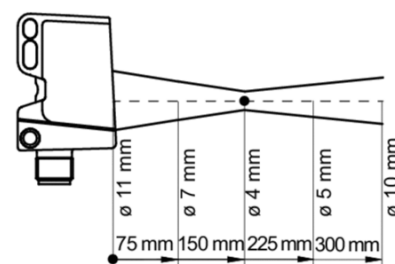
Farben der LED



Montage



Strahlverlauf

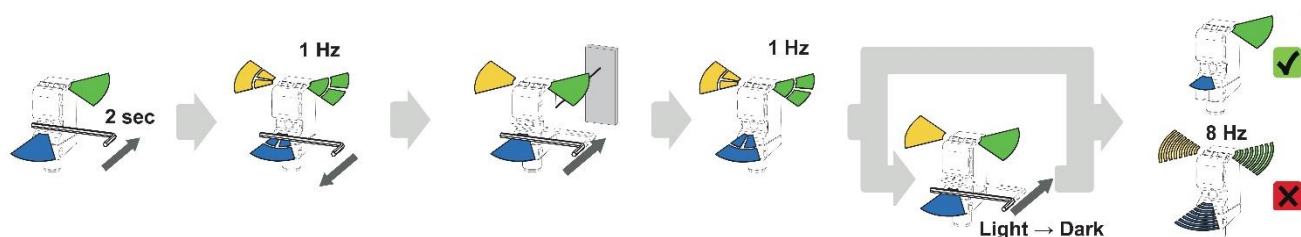


Allgemeine Hinweise zum Einlernen:

- Der Teach-In Vorgang funktioniert mithilfe eines ferromagnetischen Werkzeugs, mit dem die blaue LED berührt wird.
- Die Teach-In Funktion verriegelt 5min nach dem Einschalten.
- Im Teachmodus wechselt der Ausgang in den nicht geschalteten Zustand.
- Beim 2-Punkt-Teach-In wird die Schaltfunktion (hell-/dunkel) durch die Reihenfolge des Einlernens bestimmt.
- Im Normalbetrieb signalisiert die gelbe LED, ob ein Objekt erfasst wird. Das entspricht nicht zwingend dem Zustand des Schaltausgangs.
- Im Normalbetrieb muss die Teachleitung auf 0V gelegt werden.

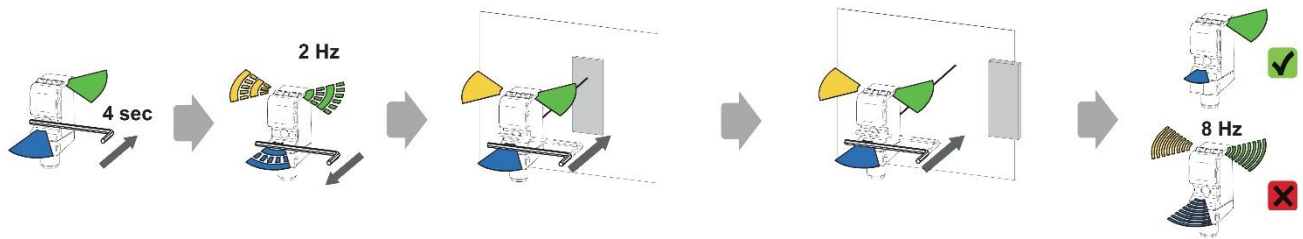
Teach-in Vorgang für 1 Punkt-Teach (normal):

1. Stellen Sie sicher, dass die blaue Teach-LED leuchtet.
2. Berühren Sie die blaue Teach-LED hinten am Gehäuse mit einem ferromagnetischen Werkzeug **länger als 2 Sekunden, aber kürzer als 4 Sekunden**, bis alle 3 LED mit **1Hz** blinken. Die blaue LED leuchtet heller, sobald ein Werkzeug erkannt wird.
3. Richten Sie den Sensor auf das zu erfassende Objekt aus und berühren Sie die blaue Teach-LED kurz mit einem ferromagnetischen Werkzeug, um die Position des Objekts zu bestätigen.
4. Soll der Sensor dunkelschaltend (Ausgang auf PIN 4 **ausgeschaltet**, wenn Objekt erfasst) arbeiten, berühren Sie die blaue Teach-LED innerhalb von 4 Sekunden noch einmal kurz mit einem ferromagnetischen Werkzeug, andernfalls arbeitet das Gerät als hellerschaltend. Während dieser Zeit blinken alle 3 LED langsam (1Hz).
5. Sobald die blaue LED leuchtet, ist der Teach-Vorgang abgeschlossen.
6. Wenn alle 3 LED schnell blinken (8Hz), ist der Teach-Vorgang fehlgeschlagen und muss wiederholt werden.



Teach-in Vorgang für 2 Punkt-Teach (bei Objekten dicht am Hintergrund):

1. Richten Sie den Sensor auf das zu erfassende Objekt aus und stellen Sie sicher, dass die blaue Teach-LED leuchtet.
2. Berühren Sie die blaue Teach-LED hinten am Gehäuse mit einem ferromagnetischen Werkzeug **länger als 4 Sekunden, aber kürzer als 6 Sekunden**, bis alle 3 LED mit **2Hz** blinken. Die blaue LED leuchtet stärker, sobald ein Werkzeug erkannt wird.
3. Richten Sie den Sensor auf das zu erfassende Objekt aus und berühren Sie die blaue Teach-LED kurz mit einem ferromagnetischen Werkzeug, um die Position des Objekts zu bestätigen.
4. Entfernen Sie das Objekt aus dem Erfassungsbereich und berühren Sie die blaue Teach-LED kurz, um den Hintergrund einzulernen.
5. Sobald die blaue LED leuchtet, ist der Teach-Vorgang abgeschlossen.
6. Wenn alle 3 LED schnell blinken (8Hz), ist der Teach-Vorgang fehlgeschlagen und muss wiederholt werden.
7. Soll der Sensor als dunkelschaltend arbeiten, lernen Sie zuerst den Hintergrund ein und dann das zu erfassende Objekt.



Reset auf Werkseinstellung

Berühren Sie die blaue Teach-LED hinten am Gehäuse mit einem ferromagnetischen Werkzeug für ca. 6 Sekunden, bis alle 3 LED schnell blinken (4Hz) und ziehen Sie das Werkzeug sofort nach Einsetzen der Blinkfrequenz weg. Anschließend sollte die blaue Teach-LED wieder durchgehend leuchten und der Sensor geht in den Auslieferungszustand zurück.



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.