

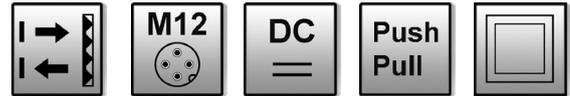
## OR450521

Abmessungen 56 x 18 x 32mm

- ✓ Kunststoffgehäuse, kompakte Bauform
- ✓ Einstellung durch Teach-In
- ✓ LED-Anzeige mit Einstellhilfe
- ✓ Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung
- ✓ M12-Stecker 4-polig



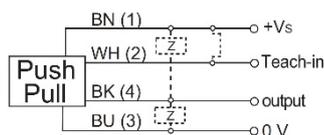
### Farbunabhängige Reflexlichtschranke mit Polarisationsfilter



#### Technische Daten

Funktion	Reflex-Lichtschranke
Reichweite	7,5m
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 35mA
Ausgangsstrom (max. Last)	≤ 100mA
Ausgangssignal	Gegentakt, no/nc
Spannungsabfall (max. Last)	≤ 3V DC
Ansprech- / Abfallzeit	≤ 0,49ms
Schaltfrequenz	1kHz
Sendeelement (getaktet)	LED, Rotlicht, punktförmig
Wellenlänge	630nm
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Signal) / Einstellhilfe	LED gelb
Anzeige (Teach-In)	LED blau
Störunterdrückung	+
Material (Gehäuse)	Kunststoff (ASA, MABS)
Material (Frontscheibe)	PMMA
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +60°C
Anschluss	M12-Stecker 4polig

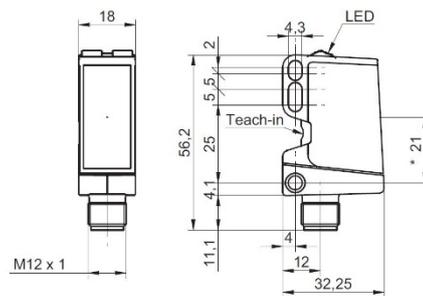
#### Elektrischer Anschluss



#### Farben der LED



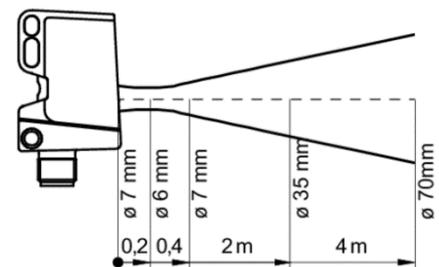
#### Maßskizze



• Alle Masse in mm

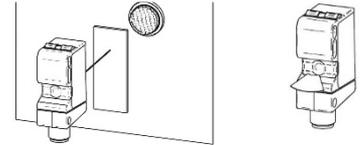
\* Senderachse

#### Strahlenverlauf

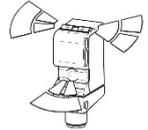


## Teach-in Vorgang:

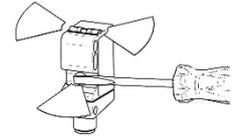
1. Richten Sie den Sensor auf das zu erfassende Objekt aus und stellen Sie sicher, dass die blaue Teach-LED leuchtet.



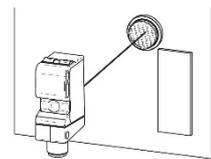
2. Berühren Sie die blaue Teach-LED hinten am Gehäuse mit einem ferromagnetischen Werkzeug länger als 2 Sekunden, aber kürzer als 4 Sekunden, bis alle 3 LED mit 1Hz blinken.



3. Berühren Sie die blaue Teach-LED nochmals kurz mit einem ferromagnetischen Werkzeug um die Position des Objekts zu bestätigen.



4. Entfernen Sie das Objekt aus dem Erfassungsbereich, so dass der Sensor auf den Reflektor ausgerichtet ist. Berühren Sie die blaue Teach-LED kurz um den Reflektor einzulernen.



5. Sobald die blaue LED leuchtet, ist der Teach-Vorgang abgeschlossen.



Wenn alle 3 LED schnell blinken (8Hz), ist der Teach-Vorgang fehlgeschlagen und muss wiederholt werden.

**Achtung:** Soll der Sensor als Öffner (Ausgang ausgeschaltet, wenn Objekt erfasst) arbeiten, muss der Sensor zuerst auf den Reflektor und dann auf das zu erfassende Objekt eingelernt werden!



Blinken 8 Hz

## Reset auf Werkseinstellung

Die Teach-In Funktion verriegelt 5min nach dem Einschalten. Berühren Sie die blaue Teach-LED vorne am Gehäuse mit einem ferromagnetischen Werkzeug länger als 6 Sekunden, bis alle 3 LED schnell blinken (4Hz). Anschließend sollte die blaue Teach-LED wieder normal leuchten und der Sensor geht in den Auslieferungszustand zurück.



Blinken 4 Hz

## Hinweis

Die gelbe LED signalisiert, ob ein Objekt erfasst wird und entspricht nicht zwingend dem Zustand des Schaltausgangs. Der Teach-In Vorgang funktioniert sowohl mit einem ferromagnetischen Werkzeug, als auch über Pin 2 des M12 - Steckers (weiße Ader) durch Verbindung mit der Betriebsspannung (+Ub).

Passende Kabeldose: z.B. **VK200325**

Befestigungssatz: **AY000138**

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