

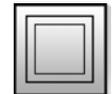
Abmessungen 56 x 18 x 32mm

Reichweite 60 ... 600mm



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

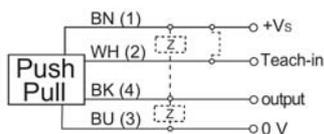
Funktioniert wie eine Reflexlichtschranke- ohne Reflektor



Technische Daten

Funktion	Lichtschranke
Betriebsreichweite	60 ... 600mm
Ausrichtung optische Achse	< 1°
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	≤ 100mA
Ausgangssignal	Gegentakt, no/nc
Spannungsabfall	≤ 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
Material (Frontscheibe)	PMMA
Material (Gehäuse)	Kunststoff (ASA, MABS)
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +60°C
Anschluss	M12-Stecker 4-polig

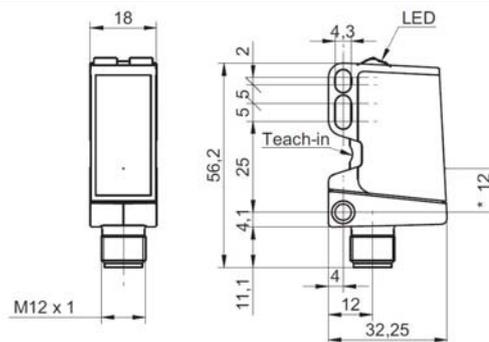
Elektrischer Anschluss



Farben der LED



Maßskizze

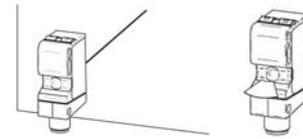


* Alle Masse in mm

* Senderachse

Teach-in Vorgang:

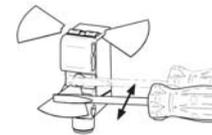
1. Richten Sie den Sensor auf die Referenzfläche (z.B. ein reflektierendes Maschinenteil) aus und stellen Sie sicher, dass die blaue Teach-LED leuchtet.



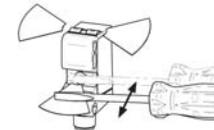
2. Berühren Sie die blaue Teach-LED hinten am Gehäuse mit einem ferromagnetischen Werkzeug länger als 2 Sekunden, aber kürzer als 4 Sekunden, bis alle 3 LED mit 1Hz blinken.



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



4. Soll der Sensor als Schließer (Ausgang geschaltet, 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 Öffner. Während dieser Zeit blinken alle 3 LED langsam (1Hz).



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.



Justierhilfe

Der ON450521 hat eine integrierte Justierhilfe um die Reflektionsfähigkeit der Referenzfläche zu überprüfen. Berühren Sie die blaue Teach-LED hinten am Gehäuse mit einem ferromagnetischen Werkzeug für 6 Sekunden bis alle 3 LED mit 4Hz blinken und entfernen Sie dann das Werkzeug. Die gelbe LED zeigt die Reflektionsfähigkeit der Referenzfläche durch blinken an. Je schneller sie blinkt, desto besser ist die Reflektion (1Hz = schlecht, 8Hz optimal). Um zur normalen Funktion zurück zu kehren, berühren Sie die blaue Teach-LED noch einmal kurz mit einem ferromagnetischen Werkzeug.



Hinweis

Die Teach-In Funktion verriegelt 5min nach dem Einschalten. 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).

Artikel-Nummer: **ON450521**

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

Befestigungssatz: **AY000138**

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