

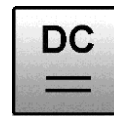
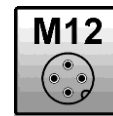
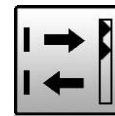
ON45E235

LED-Leuchten
Signalleuchten

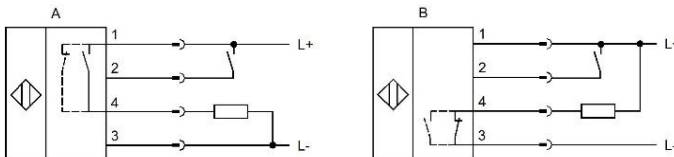
- / Edelstahlgehäuse
- / Einstellung durch Teach-In
- / LED-Anzeige mit Einstellhilfe
- / Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung



Funktioniert wie eine Reflexlicht-Schranke – ohne Reflektor

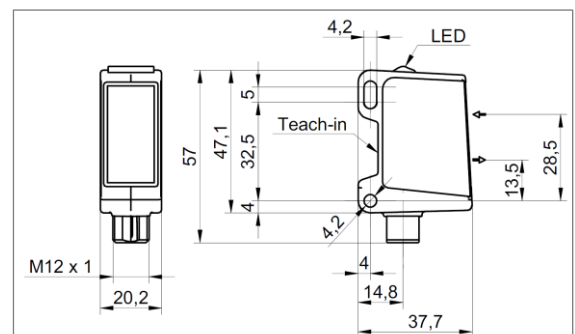

TECHNISCHE DATEN

Funktion	Lichtschranke
Betriebsreichweite	60 ... 600mm
Ausrichtung der optischen Achse	< 1°
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 40mA
Ausgangsstrom (max. Last)	≤ 100mA
Ausgangssignal	Gegentakt (Push-Pull), no/nc
Spannungsabfall	≤ 3V DC
Ansprech- / Abfallzeit	≤ 0,49ms
Sendeelement (getaktet)	LED, Rotlicht, punktförmig
Wellenlänge	630nm
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Signal / Einstellhilfe)	LED gelb
Anzeige (Teach-In)	LED blau
Werkstoff (Frontscheibe)	PMMA
Werkstoff (Gehäuse)	Edelstahl 1.4404
Schutzart (EN 60529)	IP69k
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +60°C
Anschluss	M12-Stecker 4-polig

Anschluss


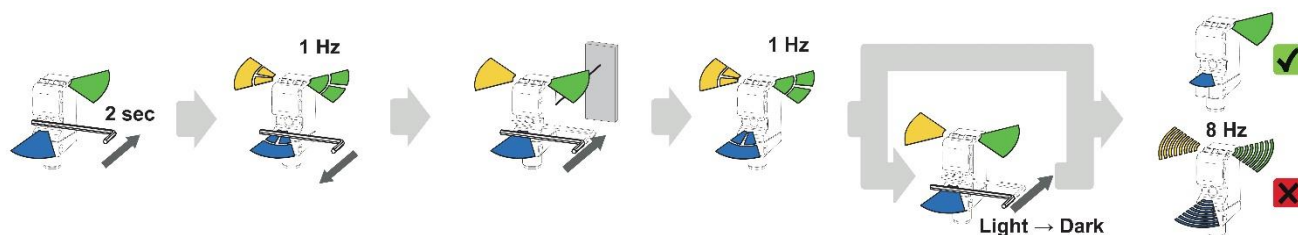
Farben: 1 = braun (bn), 2 = weiß (wh) 3 = blau (bu) 4 = schwarz (bk)

Funktionen: A: 1 = L+, 2 = Teach in, 3 = L-, 4 = PNP NO / NC
B: 1 = L+, 2 = Teach in, 3 = L-, 4 = NPN NC / NO

Maßbild


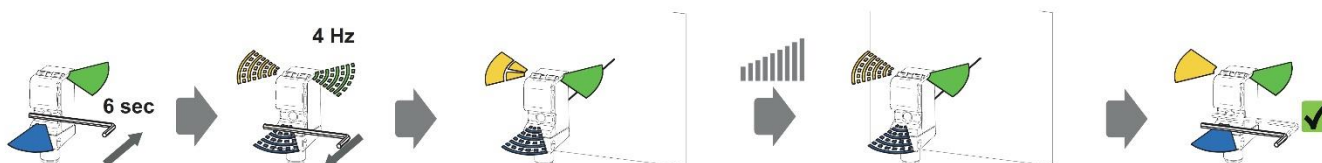
Teach-in Vorgang:

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 die Referenzfläche (z.B. ein reflektierendes Maschinenteil) aus und berühren Sie die blaue Teach-LED kurz mit einem ferromagnetischen Werkzeug, um die Position des Objekts zu bestätigen.
4. Soll der Sensor als Schließer (Ausgang **eingeschaltet**, 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.
6. Wenn alle 3 LED schnell blinken (8Hz), ist der Teach-Vorgang fehlgeschlagen und muss wiederholt werden.



Justierhilfe

Der ON45E235 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). Verbinden Sie im Normalbetrieb die weiße Ader mit 0V, um ungewolltes Einlernen zu vermeiden.

Hinweis zur Reinigung

Während jedes Reinigungsvorgangs muss die im Datenblatt angegebene maximale Arbeitstemperatur berücksichtigt werden. Der Sensor darf mit einem Wasserstrahl entsprechend der IP 69K Richtlinien gereinigt werden. Die im Sensor verwendeten Materialien sind höchst chemiebeständig gegen eine große Auswahl von Säuren, Basen und Alkoholen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die chemische Resistenz des Sensors gegen die genutzten Reinigungsmittel vor der Reinigung zu überprüfen.

Artikel-Nummer: **ON45E235**

Passende Kabeldose: z.B. **VK50L325**

Befestigungssatz: **AY000138**

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.