

PSQ80076 – PEQ80376

Laser-Einweg-Lichtschränke

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



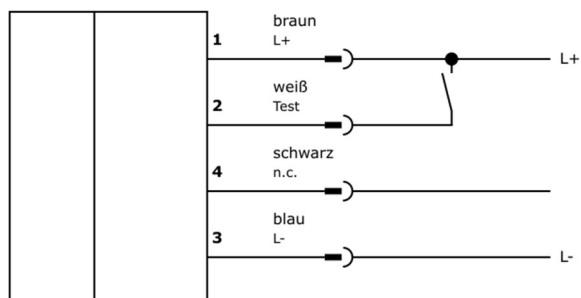
Laserschutzklasse 1



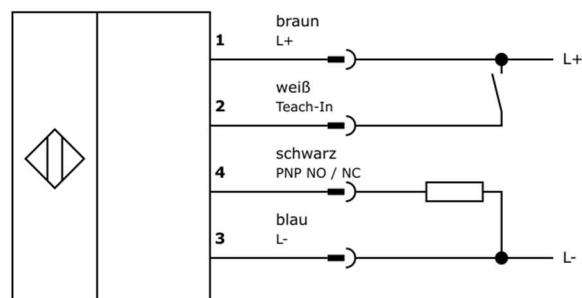
Technische Daten

Reichweite	4000mm
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (Sender)	≤ 12mA
Stromaufnahme (ohne Last, Empfänger)	≤ 12mA
Ausgangsstrom (max. Last)	≤ 50mA
Ausgangssignal	PNP, no/nc
Ansprech- / Abfallzeit	≤ 0,125 ms
Schaltfrequenz	4kHz
Sendeelement (getaktet)	Laserdiode, Rotlicht, gepulst
Lichtfleckgröße	siehe Diagramm
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

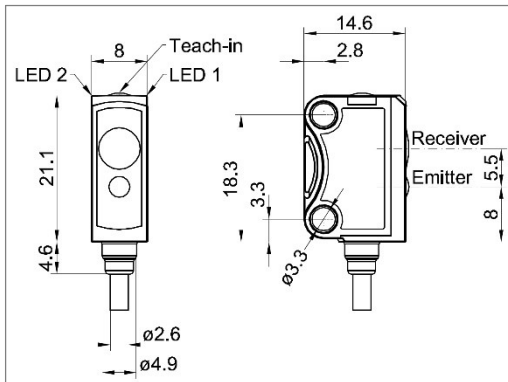
Elektrischer Anschluss Sender



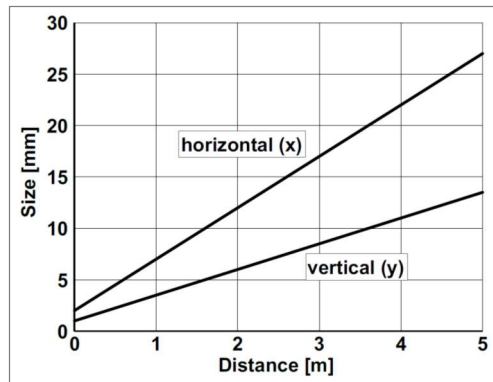
Elektrischer Anschluss Empfänger



Maßskizze



Lichtfleckgröße



Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung.

Anschluss, Montage, Einstellung und Inbetriebnahme darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

Die Geräte dürfen nicht im Außenbereich eingesetzt werden.

Laserschutzklasse 1; Wellenlänge: 655nm; Frequenz: 5kHz; Pulsbreite: 3,2µs; Grenzwert Puls: ≤ 2,3mW (IEC 60825-1)

Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Laser Notiz Nr. 56 vom Mai 2019.

Achtung! Durch Verwendung von Bedienelementen oder Einstellungen sowie Durchführung von Verfahren, die nicht hier angegeben sind, kann es zum Austritt gefährlicher Strahlung kommen

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden!

Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie. Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Lichtschranke wird zum optischen berührungslosen Erfassen eingesetzt.

Anschluss

Stecken Sie den Stecker jeweils spannungsfrei auf eine passende Kabeldose auf und schrauben Sie ihn fest.

Schließen Sie die Leitungen gemäß Anschlussschema auf Seite 1 an.

Sobald die Betriebsspannung anliegt, leuchtet bei beiden Geräten die grüne LED (LED 1).

Hinweise zum Anschluss der weißen Leitung (PIN 2):

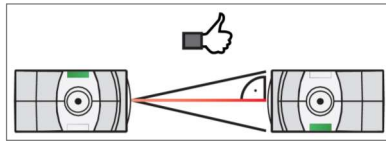
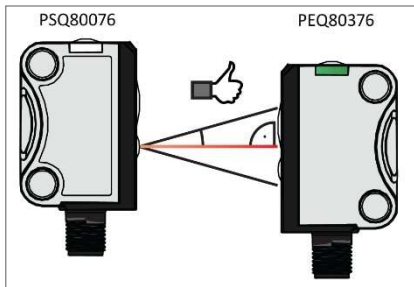
1. Empfänger: Verbindung mit L+: Teach-in analog den jeweiligen Angaben für den Tastendruck
Verbindung mit L-: Teach-Taste gesperrt
Keine Verbindung: Normalbetrieb - es wird empfohlen, die Leitung im Normalbetrieb auf eine freie Klemme zu legen.
2. Sender: Verbindung mit L+: Laserdiode aus
Verbindung mit L- / keine Verbindung: Normalbetrieb - es wird empfohlen, die Leitung im Normalbetrieb auf eine freie Klemme zu legen.

Montage

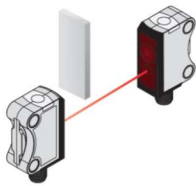
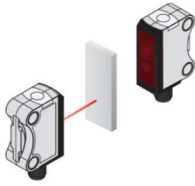
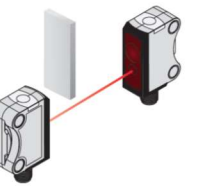
Montieren Sie den Sensor an einem geeigneten Halter (z.B. Universalhalter AY000116).

Justage

Richten Sie Sender und Empfänger so aufeinander aus, dass der Sendestrahl gerade auf das Empfängerelement trifft.



Schaltart

																																												
PNP																														LED yellow														
N.O.	+ U _B																																											
	- U _B																																											
N.C.	+ U _B																																											
	- U _B																																											

N.O. = normally open = Schließer

N.C. = normally closed = Öffner

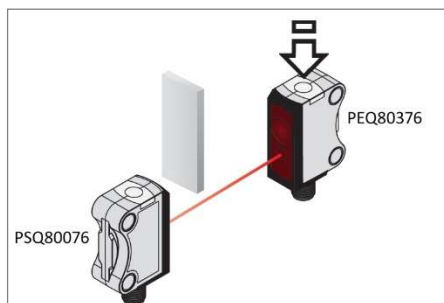
Einstellung

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

Standard Teach-In:

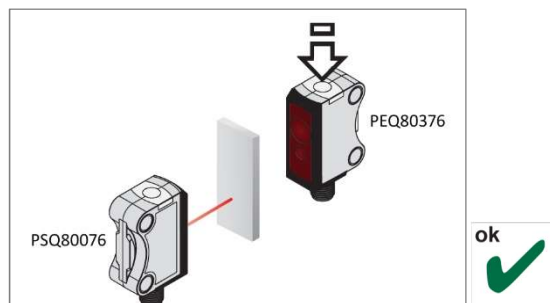
Ist für nahezu jede Anwendung geeignet. Die Einstellung erfolgt auf den freien Lichtstrahl und das Objekt.

Schritt 1: Lichtschranke einlernen



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

Schritt 2: Objekt einlernen

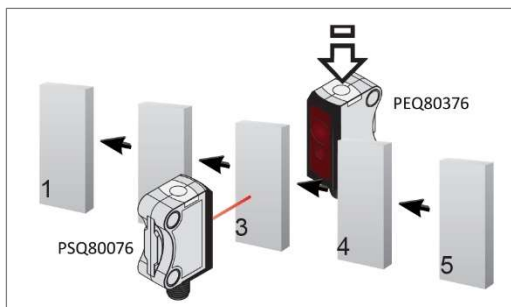


Am Empfänger die **Taste > 1s** drücken.

Dynamisches Teach-In:

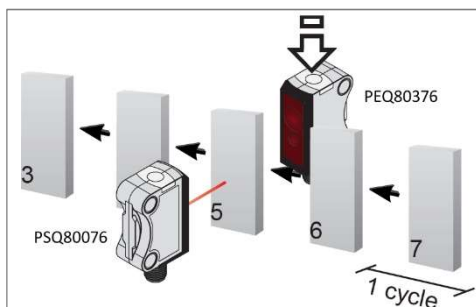
Ist geeignet, um den Sensor im laufenden Prozess einzustellen, speziell bei kleinen Objekten.

Schritt 1:



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

Schritt 2:



Am Empfänger die **Taste für die Dauer eines Zyklus** drücken.

Umschaltung N.O. / N.C. (am Empfänger)



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

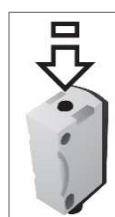
→ **N.O.**

Grüne LED blinkt
Gelbe LED leuchtet

↓
10s warten



→



Taste kurz drücken

→ **N.C.**

Grüne LED blinkt
Gelbe LED ist aus

↓
10s warten



→ ...