

**OT080176**

**Optische Sensoren  
Taster mit Hintergrundausbuchtung**



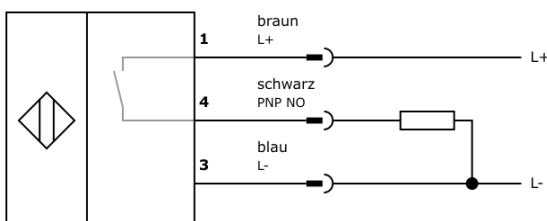
- / Edelstahlgehäuse**
- / Schutzart IP67**
- / kleiner Lichtfleck**
- / Geringe Stromaufnahme**

**Sichtbares Rotlicht  
Point-Source-LED**

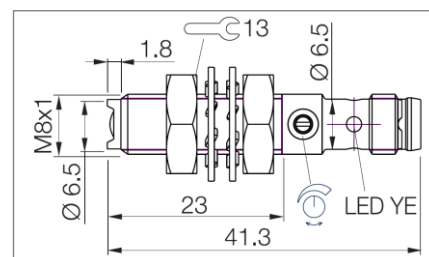
## TECHNISCHE DATEN

Tastweite	7 ... 30mm
Ausgangssignal	pnp, no (hellschaltend)
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Restwelligkeit	5%
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 15mA
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA
Spannungsabfall (max. Last)	0,7V
Sendeelement	LED, Rotlicht
Wellenlänge	670nm
Schaltfrequenz	450Hz
Ansprech- / Abfallzeit	1,11ms
Anzeige (Signal)	LED gelb
Anzeige (Funktionsreserve)	LED gelb blinkend
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Abmessungen	M8x1
Länge (Gewinde / gesamt)	21,2mm / 41,3mm
Material (Gehäuse)	Edelstahl 1.4305
Material (Optik)	PMMA
Temperatur (Betrieb)	-5 ... +55°C
Schutzart (EN 60529)	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. <b>VK200075</b>
Montagezubehör (Uni-Halter)	<b>AY000115</b>

## Anschluss



## Maßbild



## Einbau und Umgebung

Zur Befestigung des Gerätes liegen 2 Muttern und 2 Zahnscheiben bei.

Das maximale Anzugsmoment von 4Nm darf nicht überschritten werden.

Beläge auf der Optik beeinträchtigen die Funktion. Bauen Sie das Gerät bitte so ein, dass sich möglichst kein Staub ablagern kann oder Flüssigkeiten auf die Optik gelangen können. Das Gerät sollte für die Reinigung zugänglich sein.

Von Zeit zu Zeit sollte die Optik mit einem weichen Lappen, der Seifenwasser angefeuchtet ist, gereinigt werden.

## Anschluss

Der elektrische Anschluss des Gerätes erfolgt mit einer M8-Kabeldose (z.B. VK200075), diese ist nicht im Lieferumfang enthalten.

## Einstellung

1. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn (rechts), auf Anschlag, bis die gelbe LED blinkt.
2. Drehen Sie innerhalb von 10 Sekunden das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn (links) auf Anschlag, bis die gelbe LED erneut blinkt.
3. Das Potentiometer ist nun für die Einstellung des Schaltpunktes freigegeben.
4. Bringen Sie das Objekt in die gewünschte Position und drehen Sie das Potentiometer so weit im Uhrzeigersinn, bis die gelbe LED leuchtet.
5. Nach 15 Sekunden ohne Potentiometerbewegung wird der eingestellte Schaltabstand gespeichert und die Einstellung deaktiviert. Der Sensor signalisiert dies durch kurzes Blinken der gelben LED.

! Achten Sie darauf, das maximale Drehmoment des Potentiometers von 0,02Nm nicht zu überschreiten!  
Verwenden Sie zur Betätigung des Potentiometers einen Kunststoff-Schraubendreher!

## Hinweise

Die gelbe LED soll bei Erfassung eines Objektes leuchten und bei Blick auf den Hintergrund erlöschen. Blinkt die gelbe LED bei Erfassung eines Objektes, befindet sich der Sensor außerhalb der Funktionsreserve. Reinigen Sie in diesem Fall die Optik des Sensors und stellen Sie ihn gegebenenfalls neu ein.

Im normalen Betrieb ist der Sensor elektronisch gegen unbeabsichtigte Verstellung des Schaltpunktes geschützt.

## Messgenauigkeit

Der Sensor erreicht seine volle Genauigkeit nach einer Einschaltzeit von 20 Minuten unter konstanten Umgebungsbedingungen. Die Dauer der Warmlaufphase hängt von den Umgebungsbedingungen ab.

## SICHERHEITSHINWEISE:



Freie Gruppe nach IEC 62471:2008

NICHT IN DEN SENDER BLICKEN!

Der Sensor ist so zu montieren, dass auch während des Betriebs kein direkter Blick in den Sender möglich ist.

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.