

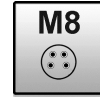
Abmessungen 14 x 35,5 x 25mm

Kontrasttaster Tastweite 13mm

- ✓ Weißlicht-Sender
- ✓ Geschlossene Optikkonstruktion
- ✓ Kratzfeste und diffusionsdichte Frontscheibe
- ✓ PNP-Schaltausgang
- ✓ Kurzschlussfest und verpolungssicher
- ✓ Einstellung über Teach-In
- ✓ Unterschiedliche Teachvarianten
- ✓ M8-Steckanschluss 4polig



Edelstahlgehäuse
Schutzart IP69k

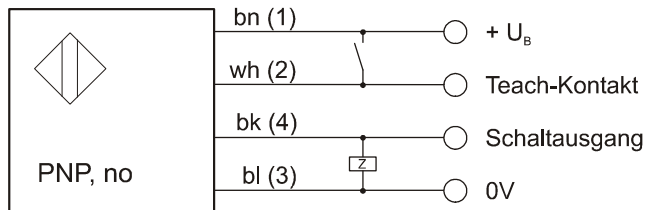


Technische Daten

OK37C917

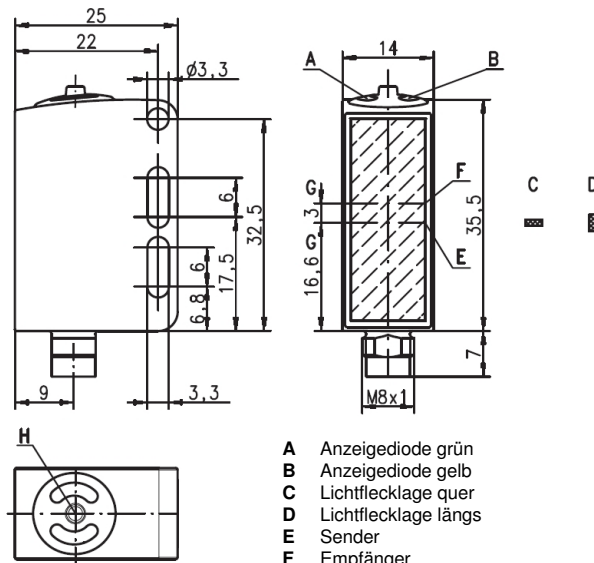
Betriebsspannung U_B	10 ... 30V DC
Restwelligkeit	$\leq 15\%$
Leerlaufstrom (ohne Last)	$\leq 20\text{mA}$
Spannungsabfall (max. Last)	$\leq 2\text{V}$
Schaltausgang	PNP, U_B wenn Marke erkannt
Signalspannung high / low	$\geq (U_B - 2\text{V}) / \leq 2\text{V}$
Strombelastbarkeit	100mA
Schaltfrequenz intern	10kHz
Ansprechzeit intern	50 μs
Ansprechjitter intern	20 μs
Wiederholgenauigkeit	0,02mm (bei Bandgeschwindigkeit 1m/s)
Bandgeschwindigkeit während Teach	$\leq 0,1\text{m/s}$ bei einer Markenbreite von 1mm
Bereitschaftsverzögerungszeit	$\leq 300\text{ms}$
Tastweite	13 \pm 2mm
Lichtfleckabmessung	1,5mm x 4mm (bei Abstand 13mm)
Lichtfleklage	längs (siehe Maßskizze D)
Sendeelement	LED, weiß
LED-Anzeigen	grün Dauerlicht: betriebsbereit grün und gelb blinkend 3Hz: Teach-Vorgang aktiv grün und gelb blinkend 8Hz: Teach-Fehler grün aus und gelb blinkend 8Hz: Sensorfehler LED gelb Dauerlicht: Marke erkannt (von Teach-Folge abhängig) Sender-LED weiß blinkend 8Hz: Teach-Fehler
Umgebungstemperatur	-30 ... +70°
VDE-Schutzklasse	III (Bemessungsspannung 50V)
Schutzart (EN 60529)	IP67 / IP69k
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Material (Gehäuse)	Edelstahl AISI 316L
Material (Optik)	PMMA beschichtet, kratzfest und diffusionsdicht
Material (Bedienungselement)	TVP-PE, diffusionsdicht
elektrischer Anschluss	M8-Stecker 4polig
Anschlusszubehör	z.B. VKA0L375

Anschlussschema



bn=braun, wh=weiß, bk=schwarz, bl=blau
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

Maßskizze



- A Anzeigediode grün
- B Anzeigediode gelb
- C Lichtflecklage quer
- D Lichtflecklage längs
- E Sender
- F Empfänger
- G optische Achse
- H Teach-Taste

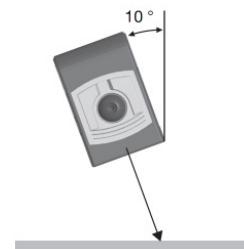
Eingang (PIN 2)

- Eingang aktiv: $\geq 8V$
- Eingang inaktiv: $\leq 2V$ oder unbeschaltet
- Funktion: Tastaturverriegelung (bei Dauersignal $+U_B$ bzw. $\geq 8V$)
Leitungsteach (anstelle Tastendruck Verbindung mit $+U_B$ bzw. $\geq 8V$)
Impulsverlängerung 20ms (anstelle Tastendruck Verbindung mit $+U_B$ bzw. $\geq 8V$)

Artikel-Nummer: **OK37C917**

Hinweise: In nassen Applikationen muss der M8-Steckanschluss kundenseitig vor Feuchtigkeit geschützt werden.

Bei glänzenden Objekten ist der Sensor gegenüber der Objektoberfläche ca. 10° geneigt zu installieren.



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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen. Das Gerät ist kein Sicherheitssensor und dient nicht dem Personenschutz.

Statischer 2-Punkt-Teach

Geeignet für manuelles Positionieren der Marken

Schaltswelle mittig (Standard-Empfindlichkeit):

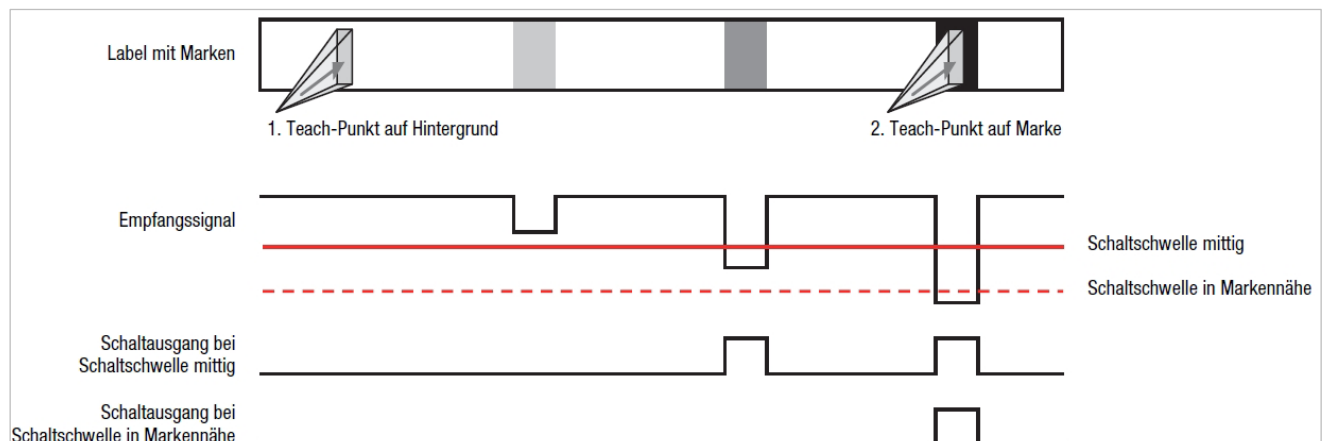


Schaltswelle in Markennähe (hohe Empfindlichkeit):



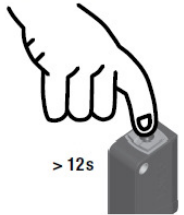

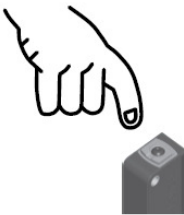
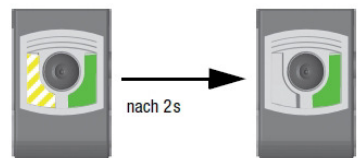
Schaltswellen-Diagramm

Statischer 2-Punkt-Teach



Zusatzfunktion „Impulsverlängerung“

Impulsverlängerung ein- oder ausschalten:

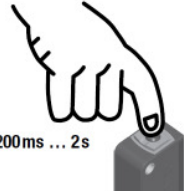
<p>Teach-Taste länger als 12s drücken.</p>  <p>> 12s</p>	<p>Nur die grüne LED blinkt.</p> 	<p>Teach-Taste loslassen.</p> 	<p>Änderung wird angezeigt und nach 2s automatisch übernommen. Sensor im RUN-Mode.</p>  <p>nach 2s</p> <p>Nach Ablauf von 2s zeigt die gelbe LED wieder den Zustand des Schaltausgangs an.</p> <p>Die gelbe LED zeigt für 2s nach dem Loslassen der Teach-Taste den neuen Zustand der Impulsverlängerung an: gelbe LED an: Impulsverlängerung EIN gelbe LED aus: Impulsverlängerung AUS</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zusatzfunktion „Easy-Tune“ – Feinabgleich der Schaltschwelle


Schaltschwelle erhöhen:

langer Tastendruck = hoher Kraftaufwand = Schaltschwelle erhöhen

Jeder Tastendruck mit einer Dauer zwischen 200ms und 2s inkrementiert die Schaltschwelle.

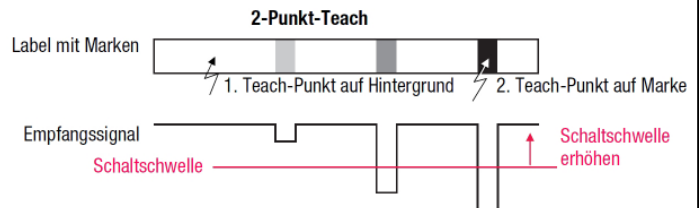


200ms ... 2s



LED grün blinkt 1 mal kurz

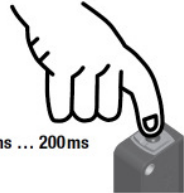
Der Tastendruck wird durch **1 maliges kurzes Blinken der grünen LED** bestätigt – die neue Schaltschwelle ist nun gültig.




Schaltschwelle reduzieren:

kurzer Tastendruck = geringer Kraftaufwand = Schaltschwelle reduzieren

Jeder Tastendruck mit einer Dauer zwischen 2ms und 200ms dekrementiert die Schaltschwelle.

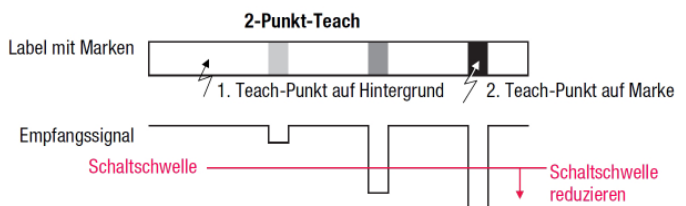


2ms ... 200ms



LED grün blinkt 1 mal kurz

Der Tastendruck wird durch **1 maliges kurzes Blinken der grünen LED** bestätigt – die neue Schaltschwelle ist nun gültig.



Ist das obere oder untere Ende des Einstellbereiches erreicht, blinken die grüne und die gelbe LED mit einer Frequenz von 8Hz für die Dauer von einer Sekunde.