

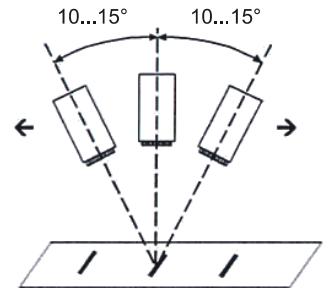
Bedienungsanleitung

Lumineszenz-Taster OY 18 04 20

Einbau

Installieren Sie den Lumineszenztaster so, dass der Sendestrahl die fluoreszierende Marke mittig trifft. Die Erfassung von lumineszierenden Marken auf lumineszierenden Oberflächen wird durch Neigung des Sensors um 10...15° verbessert (siehe nebenstehende Abbildung).

Die Befestigung des Lumineszenztasters kann beispielsweise in einer Kunststoff- oder Metallplatte mit Durchgangsbohrung $\varnothing > 18\text{mm}$ mit den mitgelieferten Muttern (SW 24) erfolgen. Das maximale Anzugsmoment beträgt 22Nm. Alternativ stehen unsere Quickschellen AY000051 zur Verfügung.

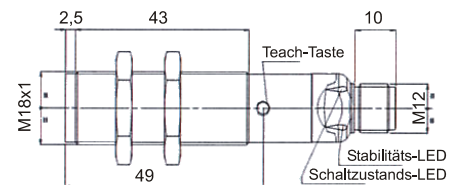
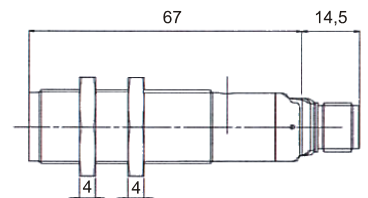


Anzeige- und Bedienungselemente

Die **gelbe LED** zeigt den **Schaltzustand** an. Leuchtet sie, ist der Ausgang nun geschlossen.

Ständiges Leuchten der **Stabilitäts-LED** in der Farbe **grün** signalisiert Betriebsbereitschaft und normale Betriebsbedingungen. Wenn die LED abwechselnd rot und grün blinkt, liegt eine falsche Einstellung vor.

Die **Teach-Taste** aktiviert den **Einstellvorgang**.



Einstellung

Der Sensor ist werkseitig auf maximale Empfindlichkeit voreingestellt und ermöglicht dadurch die Erfassung von Lumineszenz mit minimaler Intensität. Eine Änderung dieser Einstellung ist grundsätzlich nicht notwendig, es sei denn es sollen lumineszierende Objekte auf einem lumineszierenden Hintergrund erkannt werden. Dazu stehen Ihnen zwei Teach-Modi zur Verfügung:

Standard-Einstellung (nur hellerschaltend)

Bei dieser Einstellung muss der Lumineszenzgrad der zu erfassenden Marke größer sein als der des Hintergrundes!

1. Die zu erfassende Marke innerhalb des vorgeschriebenen Arbeitsbereiches (8-20mm) und des Lichtflecks platzieren.
2. Die Teach-Taste solange drücken, bis die Stabilitäts-LED erlischt.
3. Die Taste loslassen und warten, bis die Stabilitäts-LED grün leuchtet.

Der Sensor ist nun betriebsbereit und erfasst alle lumineszierenden Marken oder Objekte dieses Arbeitsbereiches.

Reset auf Werkseinstellung

Führen Sie die Schritte der Standard-Einstellung durch, ohne dass sich eine lumineszierende Marke im Lichtfleck befindet.

Feineinstellung

Diese Einstellmöglichkeit erlaubt die Erfassung von lumineszierenden Marken auf lumineszierendem Hintergrund.

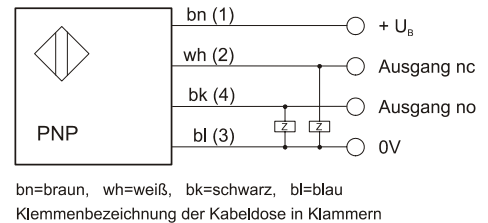
1. Die zu erfassende Marke innerhalb des vorgeschriebenen Arbeitsbereiches (8-20mm) und des Lichtfleckes plazieren.
2. Die Teach-Taste solange drücken, bis die Stabilitäts-LED grün blinkt.
3. Die Teach-Taste loslassen und den Hintergrund im Lichtfleck plazieren.
4. Die Teach-Taste erneut drücken und festhalten, bis die Stabilitäts-LED erlischt.

Der Sensor ist nun betriebsbereit und detektiert mit sehr hoher Präzision die erlernte Marke.

Technische Daten

	OY180420
Sensortyp	Lumineszenztaster
Reichweite	8-20mm
Betriebsspannung U_B	10 ... 30V DC
Schaltausgang	pnp, antivalent (no/nc)
Stromaufnahme ohne Last	$\leq 25\text{mA}$
Max. Schaltstrom	100mA
Max. Schaltfrequenz	1kHz
Sendeelement	UV LED, 370nm
Bauform / Gehäusematerial	Gewindehülse M18 x 1 / Messing vernickelt
Linsenmaterial	PMMA
Schutzart	IP 67 (EN 60529)
Umgebungstemperatur	-10 ... +55°C
Lagertemperatur	-25 ... +70°C
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker 4-polig
Passende Kabeldose	2m: VK200321 / 5m: VK500321 / 10m: VKA00321

Elektrischer Anschluss



Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist unzulässig!