OT0591A4

Optische Sensoren
Lichttaster mit Intensitätsunterscheidung



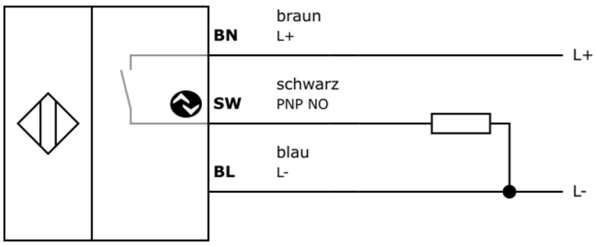
- **Edelstahlgehäuse**
- **Hohe Schutzart IP67**
- **LED-Anzeige für Schaltausgang und Funktionsreserve**
- **Anschluss über PUR-Kabel**

Subminiaturgeräte
Sichtbares Rotlicht

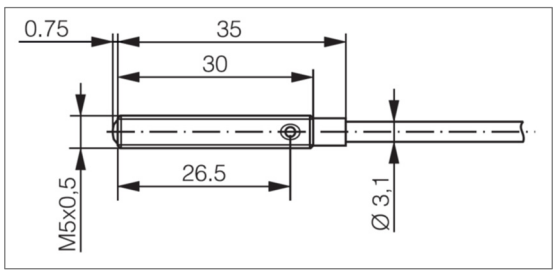
TECHNISCHE DATEN

Tastweite max.	12mm (Objekt mit 90% Reflektivität)
Arbeitsbereich	0 … 10mm (Objekt mit 90% Reflektivität)
Sendeelement	LED, Rotlicht
Wellenlänge	630nm
Betriebsspannung U_B	10 … 30V DC
Restwelligkeit	≤ 10%
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 12mA
Ausgangssignal	pnp, no
Ausgangsstrom (max. Last)	≤ 100mA
Spannungsabfall (max. Last)	≤ 2V DC
Schaltfrequenz	≤ 1kHz
LED-Anzeige (Funktionsreserve)	LED grün
LED-Anzeige (Schaltzustand)	LED gelb
Kurzschlussschutz	+
Verpolungsschutz	+
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl V2A
Werkstoff der optischen Fläche	PMMA
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Abmessungen	M5 x 0.5
Länge (Gewinde / gesamt)	30mm / 35.75mm
Temperatur (Betrieb)	-25 … +65°C
Anschluss	2m PUR-Kabel
Montagezubehör (Universalhalter)	**AY000115**

Anschlussschema



Maßbild



Einbau und Umgebung

Zur Befestigung des Gerätes liegen 2 Muttern bei.
Das maximale Anzugsmoment von 1Nm 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.

Kabel

Der Anschlussleitung sollte möglichst fest verlegt werden.

Einstellung

Montieren Sie das Gerät unter Berücksichtigung der Tastweite so, dass das Objekt sicher erkannt wird. Bei sicherer Erkennung leuchtet die LED grün.
Leuchtet die LED gelb, befindet sich das Gerät in einem unsicheren Bereich, die Ursache kann ein zu weit entferntes Objekt oder auch Verschmutzung sein.
Es sollten sich keine weiteren Objekte außer dem zu erkennenden im Erfassungsbereich oder dessen Rand befinden.

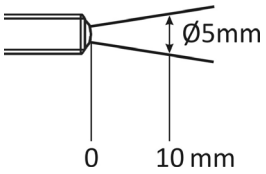
Hinweise

Die Geräte reagieren auf die Stärke des Lichtes, das an einem beliebigen Gegenstand reflektiert wird. Die Angabe der Nennschaltabstände beruht auf weißem Papier mit einer Fläche von 100 x 100mm. Die möglichen Tastweiten bei schwächer reflektierenden Materialien entnehmen Sie der Tabelle „Tastweite“. Bei stärker reflektierenden Materialien (z.B. poliertes Aluminium) erhöht sich der Schaltabstand.

Tastweite

Objekt (Reflektivität)	Arbeitsbereich	max. Tastweite
Weiß (90%)	0 … 10mm	0 … 12mm
Grau (18%)	0.5 … 5mm	0.5 … 6.5mm
Schwarz (6%)	0.8 … 2mm	0.8 … 2.3mm

Lichtstrahldurchmesser



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.