

OS050075 / OE050175

Optische Sensoren
Einweg-Lichtschranken

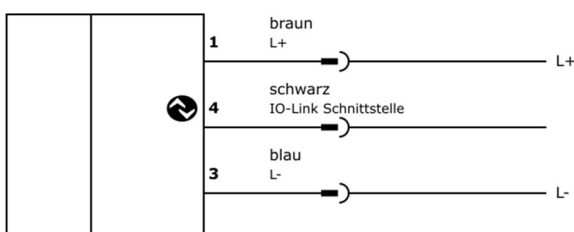
- / Edelstahlgehäuse**
- / Hohe Schutzart IP67**
- / LED-Anzeige für Schaltausgang und Funktionsreserve**
- / Anschluss über M8 - Kabelstecker**



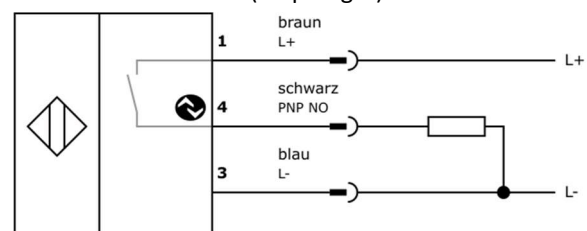
**Subminiaturgeräte
Sichtbares Rotlicht**

TECHNISCHE DATEN	OS050075 (Sender)	OE050175 (Empfänger)
Reichweite max.	600mm	
Arbeitsbereich	0 ... 500mm	
Sendeelement (Sender OS050075)	LED, Rotlicht	-
Wellenlänge (Sender OS050075)	630nm	-
Lichtstrahldurchmesser (Abstand 200mm)	50mm	-
Betriebsspannung U _B	10 ... 30V DC	
Restwelligkeit	≤ 10%	
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 8mA	≤ 10mA
Ausgangssignal	-	pnp, no
Ausgangsstrom (max. Last)	-	≤ 100mA
Spannungsabfall (max. Last)	-	≤ 2V DC
Schaltfrequenz	-	≤ 1kHz
LED-Anzeige (Funktionsreserve)	-	LED grün
LED-Anzeige (Schaltzustand)	-	LED gelb
Kurzschlusschutz	-	+
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)	-20 ... +65°C	
Anschluss	300mm PUR-Kabel / M8-Stecker, 3-polig	
Anschlusszubehör	z.B. VK200075	
Montagezubehör (Universalhalter)	AY000115	

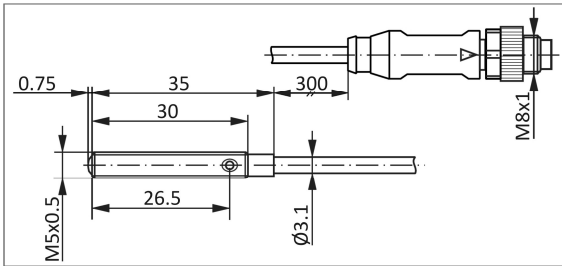
Anschlusschema (Sender)



Anschlusschema (Empfänger)



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. Die Geräte sollten für die Reinigung zugänglich sein.

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

Kabel

Der Anschlussleitung zwischen Sensor und M8-Stecker sollte möglichst fest verlegt werden.

Installation und Ausrichtung

1. Montieren Sie zuerst den Empfänger (OE) an der gewünschten Position.
2. Montieren Sie anschließend den Sender (OS) an seiner Position vorläufig, der maximale Abstand für einen sicheren Betrieb beträgt 500mm.
3. Richten Sie nun die optische Achse des Senders auf die des Empfängers aus. Bei freier Lichtstrecke muss die grüne LED des Empfängers leuchten.
4. Montieren Sie den Sender endgültig.
5. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls muss der Schaltausgang des Empfängers jetzt sicher schalten – die LED leuchten nicht.

Hinweise

Die Empfindlichkeit ist fest eingestellt und kann nur mithilfe der IO-Link-Schnittstelle verändert werden.

Wenn der Lichtstrahl unterbrochen wird, schaltet der Schaltausgang (Dunkelschaltung) des Empfängers und die LED erlöschen.

Ein sicherer Betrieb ist gewährleistet, wenn bei freier Lichtstrecke die grüne LED leuchtet und beim Schalten des Schaltausgangs erlischt.

Leuchtet bei freier Lichtstrecke nur die gelbe LED oder bleibt die LED aus, ist entweder der Abstand zwischen Sender und Empfänger zu groß, die Ausrichtung fehlerhaft oder die Optiken sind verschmutzt. Richten Sie die Geräte neu aufeinander aus und / oder reinigen Sie die Optiken.

Falls die Schranke an einer nicht IO-Link-fähigen Steuerung betrieben wird, lassen Sie die schwarze Leitung des Senders offen.

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.