

## OR189420

Optische Sensoren  
Reflexlichtschranken

- / Edelstahlgehäuse
- / Polarisationsfilter
- / IO-Link

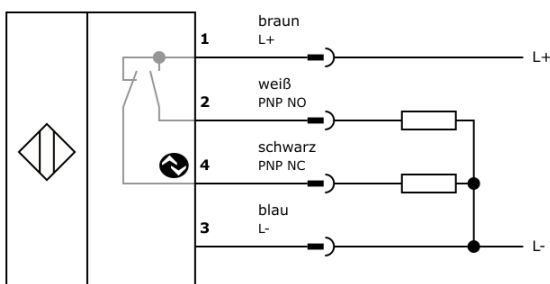


**Kurze Bauform**  
**Große Reichweite**

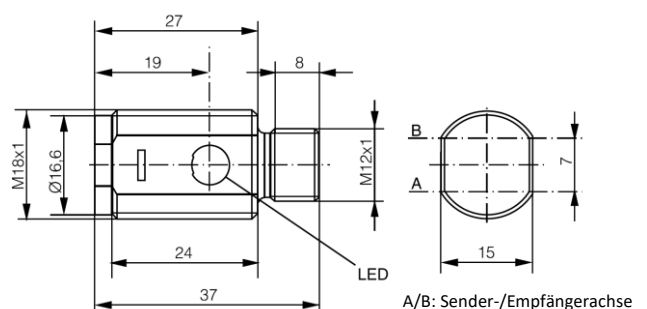
### TECHNISCHE DATEN

Reichweite max.	20 ... 7000mm (Reflektor AO000006)
Arbeitsbereich	30 ... 5500mm (Reflektor AO000006)
Sendeelement	LED, Rotlicht
Wellenlänge	630nm
Betriebsspannung $U_B$	10 ... 30V DC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$
Stromaufnahme (ohne Last)	$\leq 15\text{mA}$
Ausgangssignal	pnp, antivalent
Ausgangsstrom (max. Last)	$\leq 200\text{mA}$
Spannungsabfall (max. Last)	$\leq 2\text{V DC}$
Schaltfrequenz	$\leq 1,5\text{kHz}$
LED-Anzeige (Funktionsreserve)	LED grün
LED-Anzeige (Schaltzustand)	LED gelb
Kurzschlusschutz	+
Verpolungsschutz	+
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl
Werkstoff der optischen Fläche	PMMA
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Abmessungen	M18 x 1
Länge (Gewinde / gesamt)	24mm / 37mm
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +65°C
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig
Anschlusszubehör	z.B. <b>VK200325</b>
Montagezubehör (Universalhalter)	<b>AY000117</b>

### Anschlussschema



### Maßbild



## Einbau und Umgebung

Zur Befestigung des Gerätes liegen 2 Muttern bei.

Das maximale Anzugsmoment von 20Nm 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 mit Seifenwasser angefeuchtet ist, gereinigt werden.

## Anschluss

Der elektrische Anschluss des Gerätes erfolgt mit einer M12-Kabeldose (z.B. VK200325), diese ist nicht im Lieferumfang enthalten.

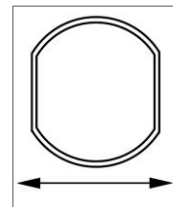
## Ausrichtung

Positionieren Sie Sensor und Reflektor so, dass sie sich gegenüberstehen. Der Lichtstrahl des Sensors sollte den Reflektor im rechten Winkel treffen.

Verschieben Sie den Sensor sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung und bestimmen Sie so die Ein- und Ausschaltpunkte. Fixieren Sie den Sensor exakt in der Mitte zwischen diesen Punkten.

Die LED muss bei freier Sicht auf den Reflektor grün leuchten und bei Erfassung eines Objektes erlöschen. Leuchtet die LED bei freier Sicht auf den Reflektor gelb, befindet sich der Sensor außerhalb der Funktionsreserve. Reinigen Sie in diesem Fall die Optik des Sensors und richten Sie ihn gegebenenfalls neu aus.

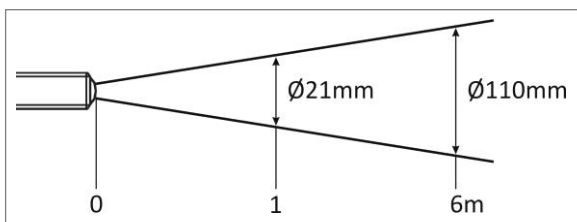
Achten Sie insbesondere bei Erfassung kleinerer Objekte darauf, dass diese wie in der nebenstehenden Abbildung gezeigt an dem Sensor vorbeifahren.



## Reichweite

Die Reichweite ist abhängig vom verwendeten Reflektor. Die in den technischen Daten angegebene Reichweite bezieht sich auf den Reflektor AO000006. Bei Verwendung kleinerer Reflektoren verringert sich sowohl die Reichweite als auch der seitliche Erfassungsbereich, bei Verwendung größerer Reflektoren kann ggfs. eine größere Reichweite erzielt werden.

## Lichtstrahldurchmesser



## IO-Link

Die Reflexlichtschranke OR189420 sind jeweils mit einer IO-Link-Schnittstelle ausgerüstet, über die mithilfe eines IO-Link Masters (z.B. VY000005) sowie der entsprechenden IODD-Datei (Download von unserer Homepage) weitere Einstellungen vorgenommen und Diagnosedaten ausgelesen werden können.

## Wartung und Reparatur

Die Lichtschranken sind weitestgehend wartungsfrei.

Entfernen Sie eventuelle Ablagerungen auf der Optik der Lichtschranke regelmäßig mit einem weichen Tuch, das mit Seifenwasser angefeuchtet ist.

Eine Reparatur darf nur durch die ipf electronic gmbh erfolgen.

## Entsorgung

Nach Ablauf der Lebensdauer muss das Produkt gemäß den länderspezifischen Vorschriften an einem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyceln von Elektro- und Elektronikgeräten entsorgt werden (WEEE-Nr. 40951076).



## SICHERHEITSHINWEISE:

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden!

Verwenden Sie das Gerät nur entsprechend der angegebenen technischen Daten und in technisch einwandfreiem Zustand.

Die Montage und der elektrische Anschluss der Reflexlichtschranke darf nur von Fachpersonal nach geltenden Vorschriften in spannungsfreiem Zustand und bei ausgeschalteter Maschine erfolgen. Die Maschine muss gegen Wiedereinschalten gesichert sein.

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