

**Opto Sensor**  
**Einweglichtschranke (Sender)**  
**S18-2NAEL-Q8**



- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hell/schaltend mit Alarmfunktion

**Anschlussbild**



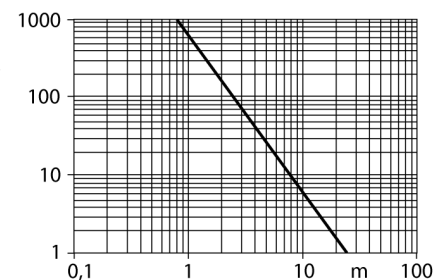
**Funktionsprinzip**

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

**Reichweitenkurve**

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

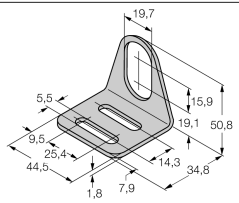
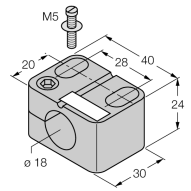
**Reichweitenkurve**



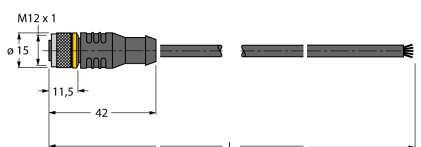
<b>Typenbezeichnung</b>	S18-2NAEL-Q8
Ident-Nr.	3042192
<b>Betriebsart</b>	Einweglichtschranke (Sender)
Lichtart	rot
Wellenlänge	624 nm
Reichweite	0...25000mm
Umgebungstemperatur	-40...+70°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 17 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit	< 2.5 ms
<b>Bauform</b>	zylindrisch/Gewinde, S18
Abmessungen	73 mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Kabelquerschnitt	2mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün

**Opto Sensor  
Einweglichtschranke (Sender)  
S18-2NAEL-Q8**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 AISI 304)	
BST-18N	6947215	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6	

**Anschlusszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	