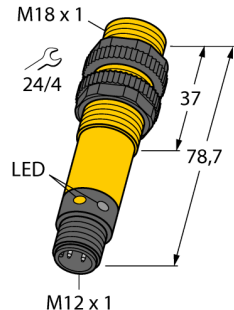
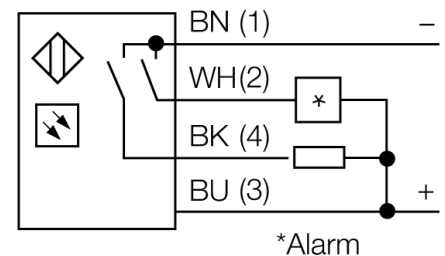
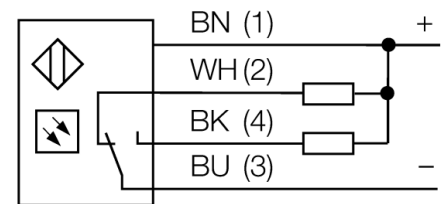


# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) S18SN6RQ



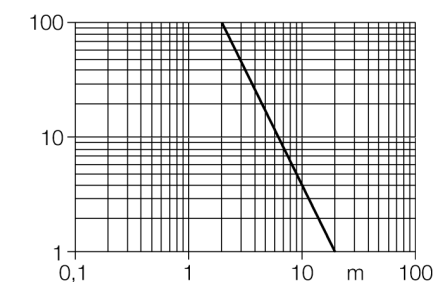
- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hellschaltend mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger, die jeweils in einem eigenen Gehäuse untergebracht sind. Sie werden so installiert, dass das Licht, welches den Sender verlässt, 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 wie sie durch Linienverschmutzung oder Dejustage der Sensoren entstehen.



<b>Typenbezeichnung</b>	S18SN6RQ
Ident-Nr.	3029506
<b>Funktion</b>	Einweglichtschranke (Empfänger)
Reichweite	0...20000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, NPN
Schaltfrequenz	≤ 160 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
<b>Zulassungen</b>	CE, UL, CSA
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, S18
Abmessungen	78.7 mm mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Lexan, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP69K
<b>Besondere Merkmale</b>	gekapselt
Betriebsspannungsanzeige	Wash down
Schaltzustandsanzeige	LED, grün
Fehlermeldung	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, grün, blinkend
Alarmanzeige	LED
	LED gelb blinkend

Typ	Ident-Nr.	Maßbild
SMB18A	3033200	<p>Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde</p>
SMB18AFAM10	3012558	<p>Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5</p>
SMB3018SC	3053952	<p>Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde</p>
SMBAMS18P	3073134	<p>Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde</p>