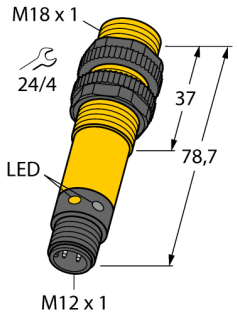
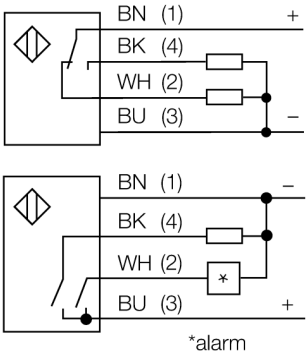
Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
S18SP6RQ



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

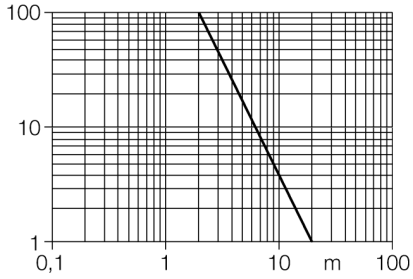
Anschlussbild



Typenbezeichnung	S18SP6RQ
Ident-Nr.	3029510
Funktion	Einwegschranke
Reichweite	0…20000 mm
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Betriebsspannung	10…30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 25 mA
Kurzschlussschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, PNP
Schaltfrequenz	≤ 160 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Zulassungen	CE, UL, CSA
Bauform	Gewinderohr, S18
Abmessungen	78.7 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Schutzart	IP69K
Besondere Merkmale	gekapselt
	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Senderund einem Empfänger, die jeweils in einem eigenen Gehäuseuntergebracht sind. Sie werden so installiert, dass das Licht, welchesden Sender verlässt, genau auf den Empfänger trifft.Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wirdein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wolichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind-Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischenSensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsarttypisch sind, erlauben einen Betrieb über großeDistanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen wie sie durchLinsenverschmutzung oder Dejustage der Sensoren entstehen.

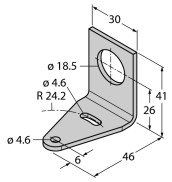
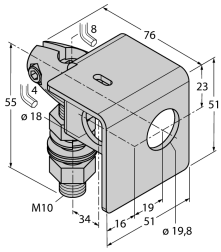
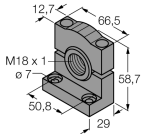
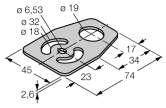


Ausgabe • 2020-07-11T23:47:04+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
S18SP6RQ

Zubehör

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

Ausgabe • 2020-07-11T23:47:04+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com