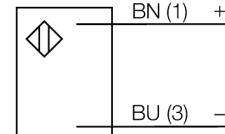


Opto-Sensor

Einweglichtschranke (Sender)

QS18WE

Typenbezeichnung	QS18WE	Kabel, PVC, 2 m
Ident-Nr.	3079603	Schutzart IP67
Funktion	Einwegschranke	LED rundum sichtbar
Lichtart	IR	Betriebsspannung: 20...270 VDC AC/DC
Wellenlänge	940 nm	
Reichweite	0...20000 mm	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	
Betriebsspannung	20...270 VDC	Anschlussbild
Betriebsspannung	20...270VAC	
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}	
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA	
Kurzschlusschutz	ja	
Verpolungsschutz	ja	
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Ansprechzeit typisch	< 16.6 ms	
Zulassungen	CE, cURus	Funktionsprinzip
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18	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.
Abmessungen	31 mm x 15 mm x 35 mm	
Gehäusedurchmesser	18 mm	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS	
Linse	Kunststoff, PMMA	
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC	
Leitungslänge	2 m	
Adernquerschnitt	2x 0.35 mm ²	
Schutzart	IP67	
MTTF	530 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	Reichweitenkurve
Anzeige der Funktionsreserve	LED	Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ 6EB/RB)

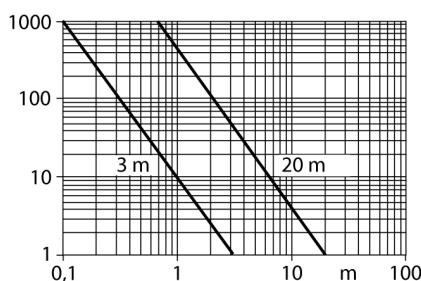


Funktionsprinzip

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.

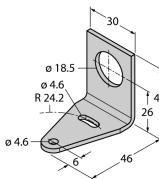
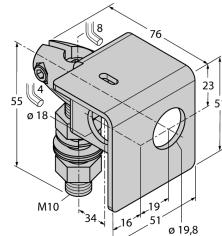
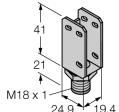
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ 6EB/RB)



Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Sender)
QS18WE

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	
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	