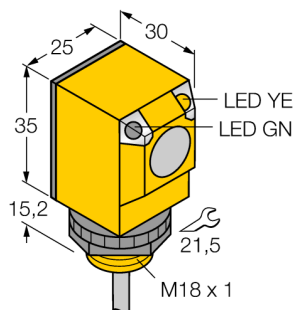
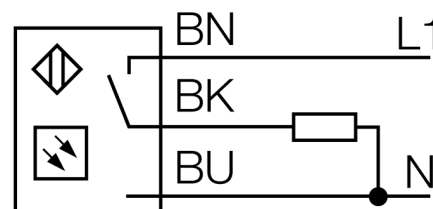


Optoelektronischer Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) Q25RW3R



- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder
hellschaltend mit Alarmfunktion

Anschlussbild

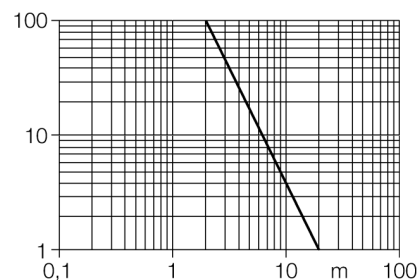


Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung	Q25RW3R
Ident-Nr.	3031968
Funktion	Einweglichtschranke (Empfänger)
Reichweite	0...20000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Betriebsspannung	20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Ausgangsfunktion	dunkelschaltend, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 40 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 16 ms
Zulassungen	CE, UL, CSA
Bauform	Quader, Q25
Abmessungen	30 x 25 x 50.2 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.5 mm²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled L-shaped bracket made of stainless steel. The dimensions are as follows: overall width 46mm, vertical leg height 41mm, horizontal leg length 30mm, thickness 6mm, hole diameter 18.5mm, mounting hole diameter 4mm, and a fillet radius R 24.2mm.
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting angle. It is a square bracket made of VA 1.4401 material. The dimensions are: outer side 76mm, inner side 51mm, thickness 8mm, mounting hole diameter 18mm, and thread M10 x 1.5. Other dimensions include 23mm, 19mm, 16mm, 51mm, 19.8mm, and 34mm.
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a square bracket made of black PBT. The dimensions are: top width 50.8mm, bottom width 36.1mm, depth 25.4mm, mounting hole diameter 18mm, and thread M18 x 1. Other dimensions include 11.7mm, 43.2mm, and 5mm.