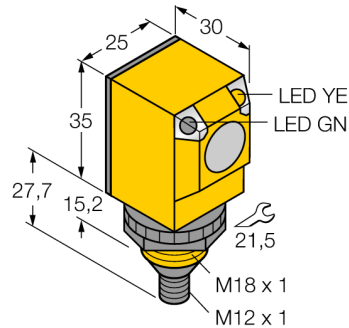
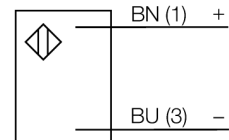


Opto-Sensor Einweglichtschränke (Sender) Q256EQ



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

Anschlussbild

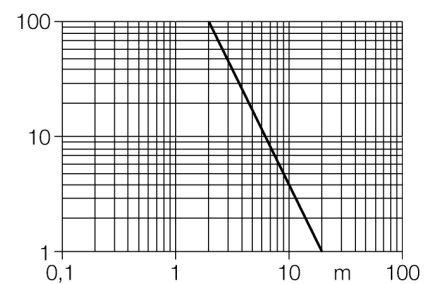


Funktionsprinzip

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 Q256EQ
Ident-Nr. 3031935

Funktion Einwegschranke
Lichtart IR
Wellenlänge 950 nm
Reichweite 0...20000 mm
Umgebungstemperatur -40...+70 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 3 ms

Zulassungen CE, UL, CSA

Bauform Quader, Q25
Abmessungen 30 x 25 x 62.7 mm
Gehäusedurchmesser Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl 2
Schutzart IP67

Besondere Merkmale gekapselt
Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve LED

Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Sender)
Q256EQ

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	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm- Gewinde, ausrichtbar	