

Optoelektronischer Sensor Einweglichtschranke (Sender) Q456E

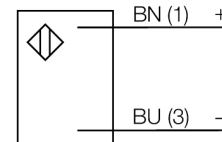
TURCK

Industrielle
Automation



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

Anschlussbild

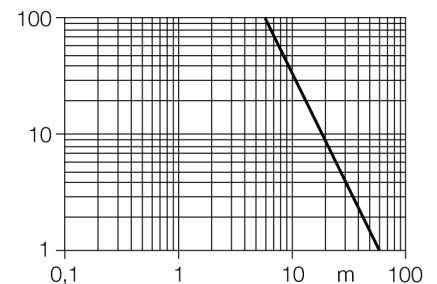


Funktionsprinzip

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 | Q456E |
| Ident-Nr. | 3036563 |
| Betriebsart | Einweglichtschranke (Sender) |
| Lichtart | IR |
| Wellenlänge | 880 nm |
| Reichweite | 0...60000mm |
| Betriebsspannung | 10... 30 VDC |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 50 mA |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Bauform | Quader, Q45 |
| Abmessungen | 56.4 x 44.5 x 87.6 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Anschluss | Kabel, PVC |
| Kabellänge | 2 m |
| Kabelquerschnitt | 2x 0.5mm ² |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED grün |

Optoelektronischer Sensor
Einweglichtschränke (Sender)
Q456E

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------|-----------|---|---------|
| SMB30A | 3032723 | Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde | |
| SMB30FAM10 | 3011185 | Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5 | |
| SMB30SC | 3052521 | Montagewinkel, PBT-schwarz, für 30-mm-Gewinde; mit 4 Schrauben M5 x 0,8 | |