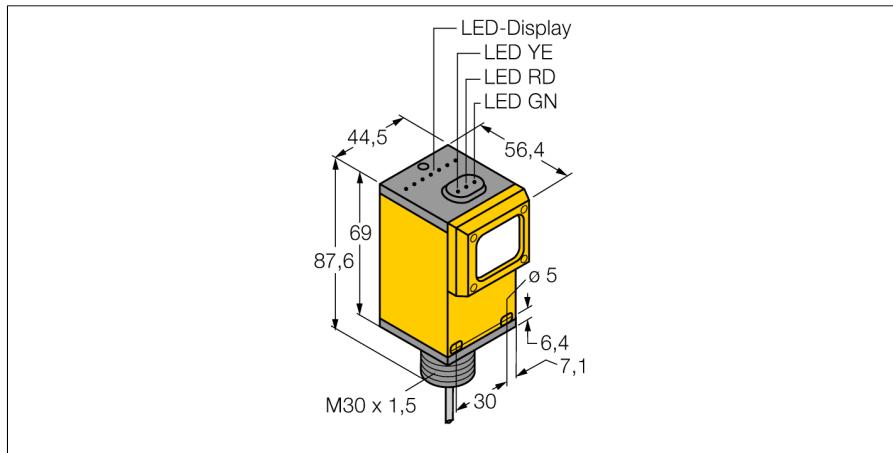


Optoelektronischer Sensor

Einweglichtschranke (Empfänger)

Q45VR2R



Typenbezeichnung	Q45VR2R
Ident-Nr.	3035443

Funktion	Einweglichtschranke (Empfänger)
Reichweite	0...60000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C

Betriebsspannung	90...250VAC
Leerlaufstrom I_0	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms

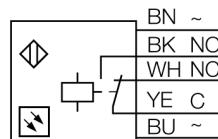
Zulassungen	CE, cURus, CSA
--------------------	----------------

Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	56,4 mm x 44,5 mm x 87,6 mm
Gehäusedurchmesser	30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Adernquerschnitt	5x 0,34 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot

- **Kabel, PVC, 2 m**
- **Schutzart IP67**
- **Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar**
- **Betriebsspannung: 90...250 VAC**
- **Relaisausgang, Wechsler (SPDT)**
- **Hell- oder Dunkelschaltung über Wähl- schalter einstellbar**

Anschlussbild

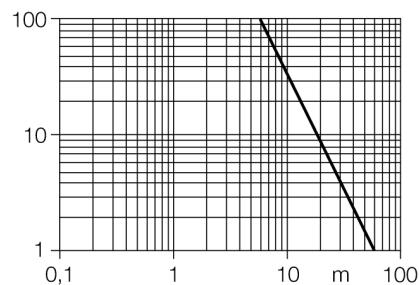


Funktionsprinzip

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.

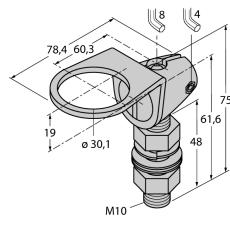
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Optoelektronischer Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
Q45VR2R

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	