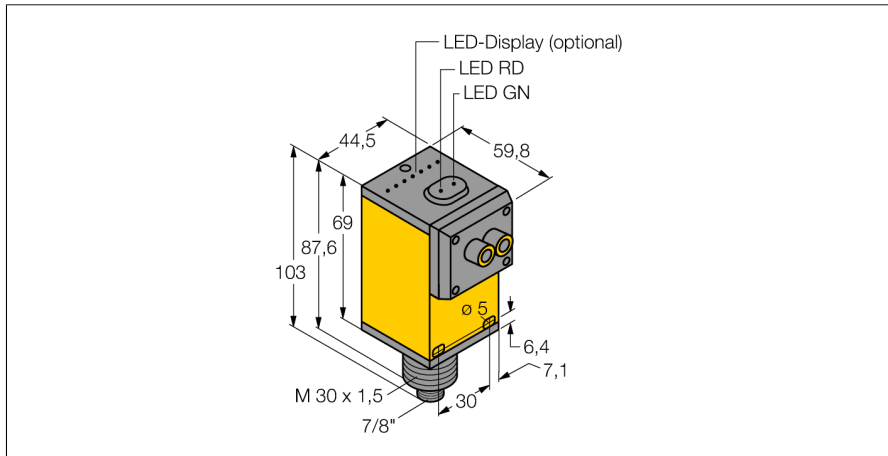


Optoelektronischer Sensor

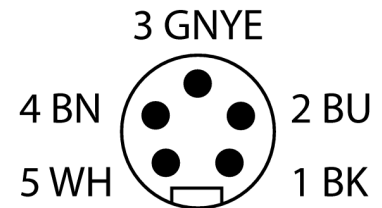
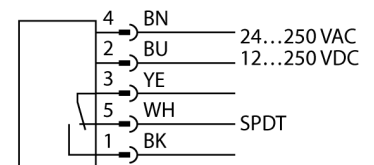
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

Q45VR3FVQ



- **Stecker, 7/8"**
- **Schutzart IP67**
- **Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar**
- **Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC**
- **Relaisausgang, Wechsler (SPDT)**
- **Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar**

Anschlussbild



Typenbezeichnung	Q45VR3FVQ
Ident-Nr.	3054313
Funktion	Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Umgebungstemperatur	-25...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (min)	0 %
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
Betriebsspannung	12...250 VDC
Betriebsspannung	24...250VAC
Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
Zulassungen	CE, cURus, CSA
Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	60.5 mm x 44.5 mm x 101.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 7/8", PVC
Adernquerschnitt	5 mm²
Schutzart	IP67
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	Wash down
Schaltzustandsanzeige	LED, grün
Fehlermeldung	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, grün
	LED, rot

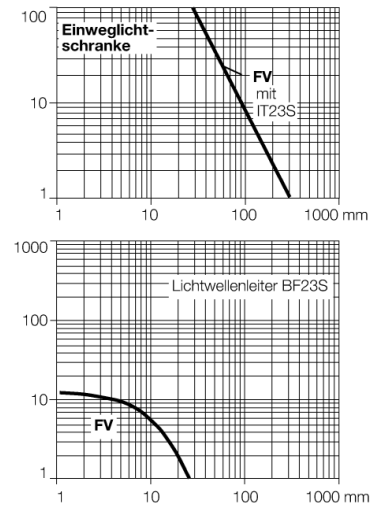
Funktionsprinzip

Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern Reflexionslichtschranken oder -taster.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Optoelektronischer Sensor
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Q45VR3FVQ



Optoelektronischer Sensor Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter Q45VR3FVQ

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	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
IT23S	3017355	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C	
BT23S	3017276	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C	