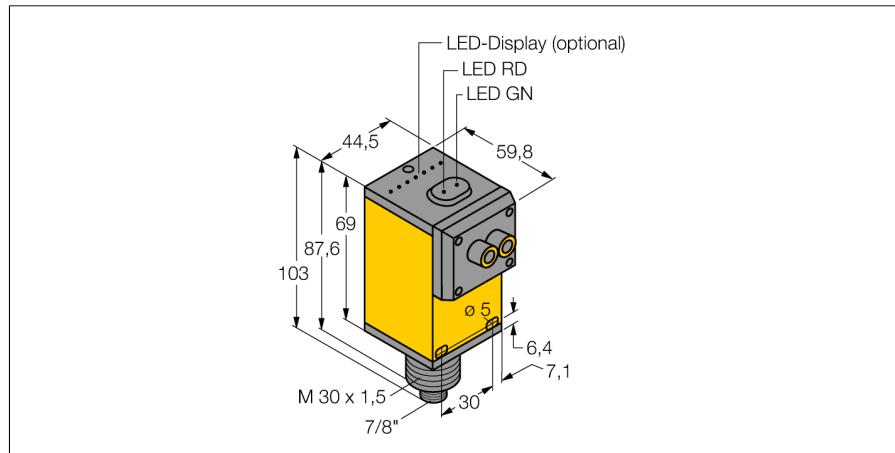


Optoelektronischer Sensor

Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

Q45VR3FVQ



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 24...250VAC
Betriebsspannung	24...250VAC
Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms

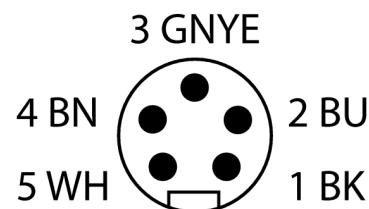
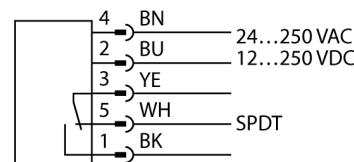
Zulassungen	CE, cURus, CSA
--------------------	----------------

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 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

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

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

Anschlussbild



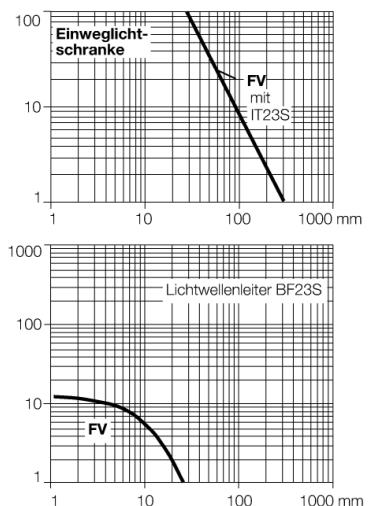
Funktionsprinzip

Bei begrenzten 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**

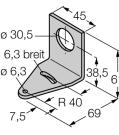
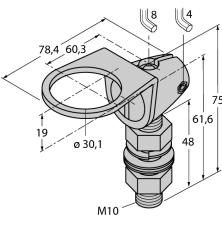
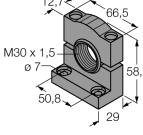


Optoelektronischer Sensor

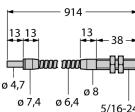
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

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-Gewindegülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C	
BT23S	3017276	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Messing-Gewindegülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C	