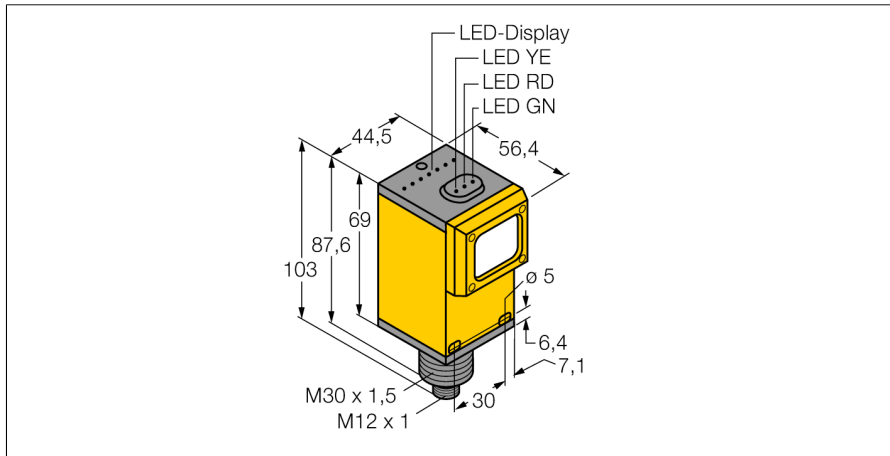


Opto-Sensor

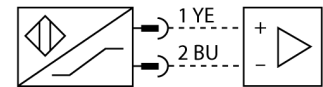
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

Q45AD9FVQ

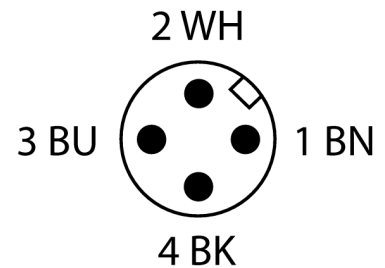


- Stecker, M12 x 1
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 5...15 VDC
- NAMUR-Ausgang: dunkel $\leq 1.2 \text{ mA}$; hell $\geq 2.1 \text{ mA}$
- gemäß EN 60947-5-6 (NAMUR)

Anschlussbild



Typenbezeichnung	Q45AD9FVQ
Ident-Nr.	3059014
Funktion	Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (min)	0 %
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
Spannung	nom. 8.2 VDC
Stromaufnahme unbetätigt	$\leq 1 \text{ mA}$
Stromaufnahme betätigt	$\geq 2.1 \text{ mA}$
Leerlaufstrom I_0	$\leq 2.1 \text{ mA}$
Ausgangsfunktion	hellschaltend, NAMUR
Schaltfrequenz	$\leq 100 \text{ Hz}$
Ansprechzeit typisch	$< 5 \text{ ms}$
Zündschutzart	Ex ia IIC T5 Ga
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	FM12ATEX0094X
Zulassungen	CE, FM, CSA
Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	56.4 mm x 44.5 mm x 102.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt	4 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zündschutzart	Ex ia IIC T5 Ga
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	FM12ATEX0094X
Besondere Merkmale	Wash down
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED, blinkend



Funktionsprinzip

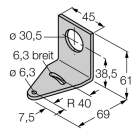
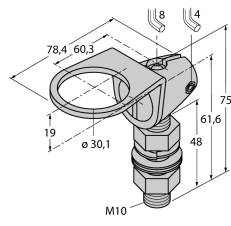
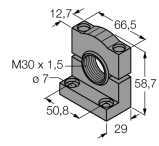
Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern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

Reichweitenkurve

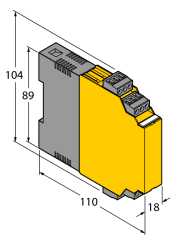
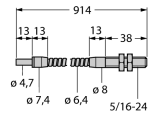
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Opto-Sensor
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Q45AD9FVQ

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
IM1-22EX-R	7541231	Trennschaltverstärker; zweikanalig; 2 Relaisausgänge Schliesser; Eingang Namur Signal; abschaltbare Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss; umschaltbar zwischen Arbeits- und Ruhestromverhalten; abziehbare Klemmenblöcke; 18 mm Breite; Weitspannungsnetzteil	
IT23S	3017355	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C	

Opto-Sensor
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Q45AD9FVQ

Funktionszubehör

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