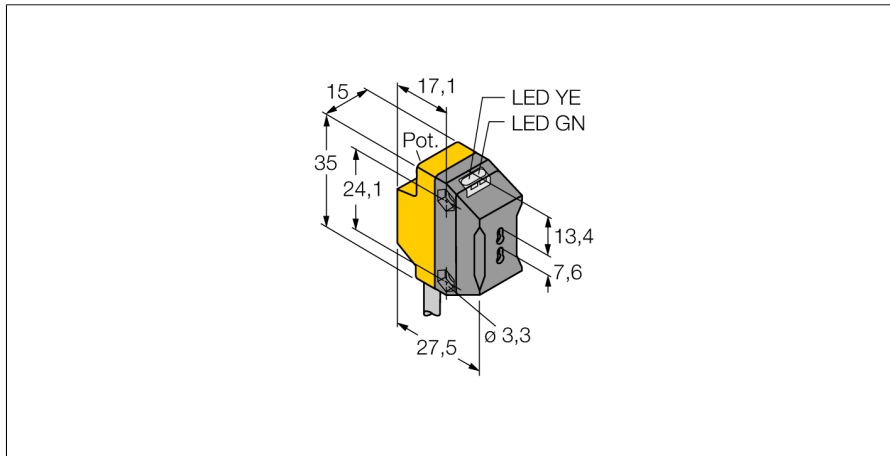


Opto-Sensor

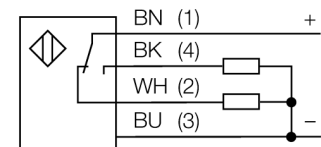
Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

QS18VP6FP



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

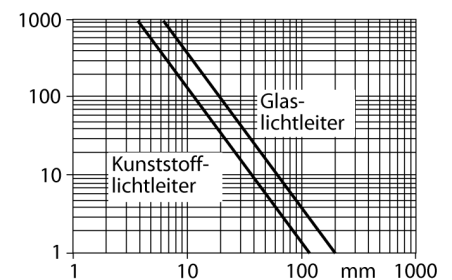


Funktionsprinzip

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-Lichtleitern lassen sich Einweglichtschranken und mit Gabel-Lichtleitern Reflexionslichttaster erzeugen.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite für Einweglichtschranke (Glaslichtleiter IT23S und Plastiklichtleiter PIT46U)



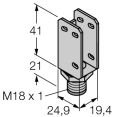
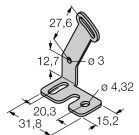
Typenbezeichnung	QS18VP6FP
Ident-Nr.	3066224
Funktion	Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 800 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Zulassungen	CE, cURus
Bauform	Quader, QS18
Abmessungen	27.5 mm x 15 mm x 34.5 mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Kabelquerschnitt	4x 0.35 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED gelb blinkend

Opto-Sensor

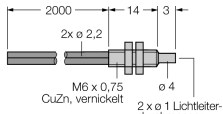
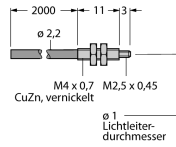
Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

QS18VP6FP

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	 <p>Technical drawing of a stainless steel mounting bracket (SMBQS18A) for an 18 mm thread. Dimensions shown: total height 41, mounting hole offset 21, thread M18 x 1, base width 24.9, and mounting hole diameter 19.4.</p>
SMBQS18AF	3067467	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	 <p>Technical drawing of a stainless steel mounting bracket (SMBQS18AF) for an 18 mm thread. Dimensions shown: total height 27.6, mounting hole offset 12.7, hole diameter ø 3, base width 20.3, mounting hole diameter ø 4.32, and base length 31.8.</p>

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
PBT46U	3025967	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C	 <p>Technical drawing of a plastic optical fiber cable (PBT46U) with a light switch application. Dimensions shown: total length 2000, connector length 14, and connector diameter ø 4. The cable has a diameter of 2x ø 2,2. The connector is made of M6 x 0,75 CuZn, vernickelt (nickel-plated).</p>
PIT46U	3026034	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0,5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C	 <p>Technical drawing of a plastic optical fiber cable (PIT46U) with a light barrier application. Dimensions shown: total length 2000, connector length 11, and connector diameter ø 1. The cable has a diameter of ø 2,2. The connector is made of M4 x 0,7 CuZn, vernickelt (nickel-plated) and M2,5 x 0,45.</p>