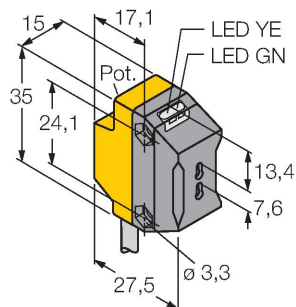


QS18VP6FP

Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



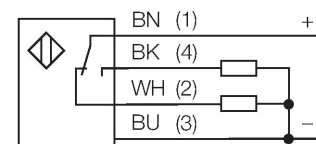
Technische Daten

Typ	QS18VP6FP
Ident-No.	3066229
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Kunststofflichtleiter
Lichtleiterart	Kunststoff
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Stromausgang	100 mA
Schaltfrequenz	≤ 800 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, QS18
Abmessungen	27,5 x 15 x 34,5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0,35 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67

Merkmale

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

Anschlussbild



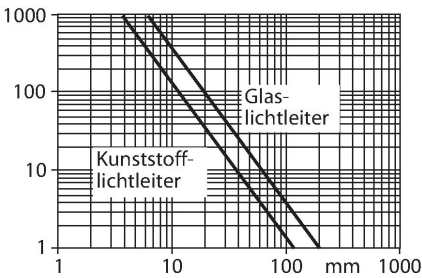
Funktionsprinzip

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)

Technische Daten

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus



Montagezubehör

SMBQS18A3069721

Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

SMBQS18AF3067467

Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

Funktionszubehör

MaßbildTypIdent-No.

PBT46U3025967

Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierter Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C

2000 14 3 2x 2,2 M6 x 0,75 CuZn, vernickelt 2 x 1 Lichtleiterdurchmesser 4

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PIT46U	3026034	

Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart:
Lichtschanke, Gewindehülse M3
x 0.5, konfektionierbarer Leiter
ohne Endstück, Außenmantel aus
Polyethylen, Umgebungstemperatur -30
°C...+70 °C

