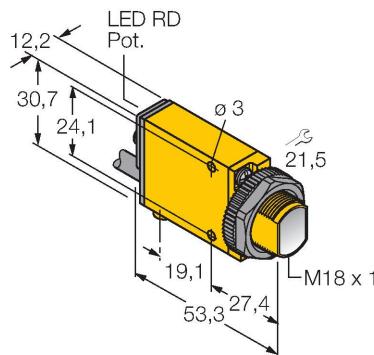


# SM312FPGQDP

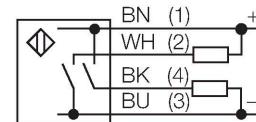
## Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



### Merkmale

- Kabel mit Stecker, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

### Anschlussbild

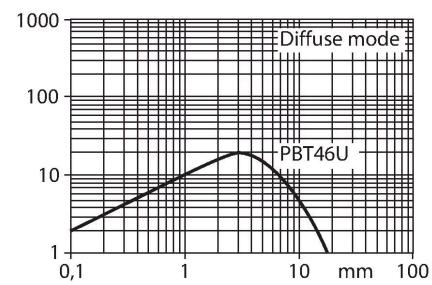


### Funktionsprinzip

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



### Technische Daten

Typ	SM312FPGQDP
Ident-No.	3050996
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Kunststofflichtleiter
Lichtleiterart	Kunststoff
Lichtart	Grün
Wellenlänge	525 nm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, Mini Beam
Abmessungen	53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C

## Technische Daten

Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Wash down
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA

## Montagezubehör

<b>SMB18A</b>	<b>3033200</b>	<b>SMB18AFAM10</b>	<b>3012558</b>
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde			Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5
<b>SMB18SF</b>			<b>3025519</b>
Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar			Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR
<b>SMB3018SC</b>			<b>3053952</b>
Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde			