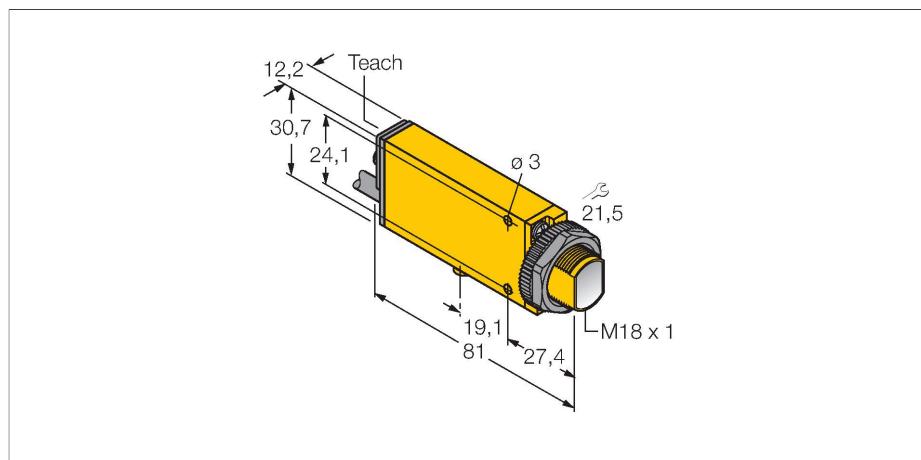


# SMU315FV W/30

## Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter



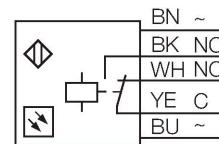
### Technische Daten

Typ	SMU315FV W/30
Ident-No.	3075279
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Glaslichtleiter
Lichtleiterart	Glas
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	24...240 VDC
Betriebsspannung	24...240 VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 3000 mA
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 3000 mA
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 25 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 20 ms
max. Schaltleistung DC	1 W
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen	81 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>

### Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 24...240 VDC oder 24...240 VAC
- Relaisausgang

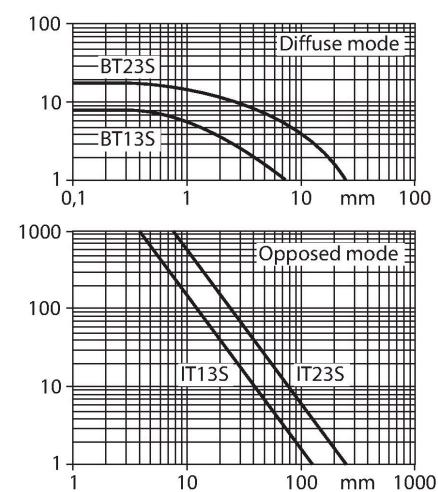
### Anschlussbild



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

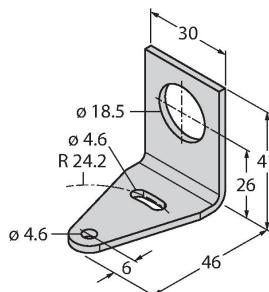
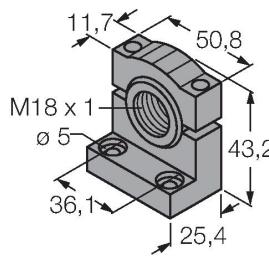
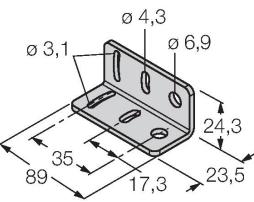
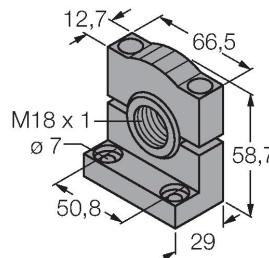
Reichweitenkurve  
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



## Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
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

SMB18A	3033200	SMB18AFAM10	3012558
 <p>Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde</p>			
 <p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar</p>			
 <p>Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR</p>			
SMB3018SC	3053952	 <p>Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde</p>	

## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BT23S	3017276	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Messing-Gewindegürtel, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C
	IT23S	3017355	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindegürtel, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C