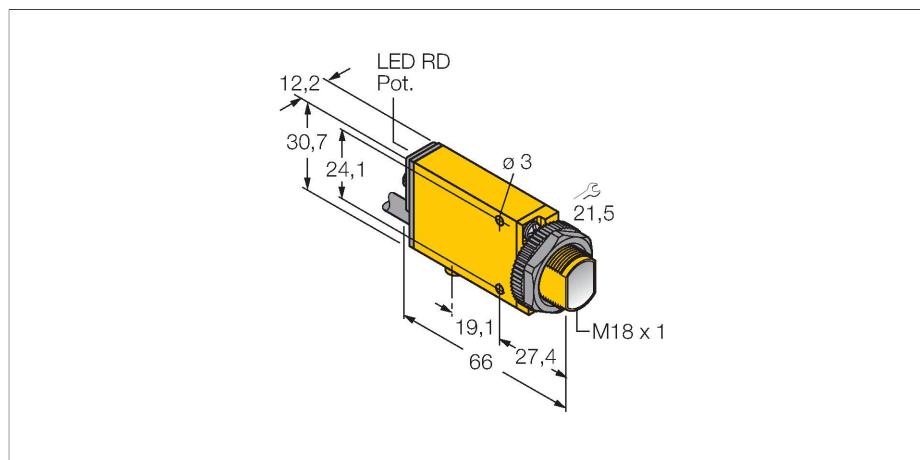


## MIAD9F W/30

## Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter



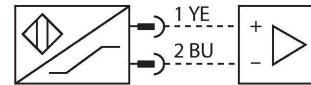
## Technische Daten

Typ	MIAD9F W/30
Ident-No.	3038024
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Glaslichtleiter
Lichtleiterart	Glas
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Elektrische Daten	
Spannung	nom. 8.2 VDC
Stromaufnahme unbetätigt	≤ 1.2 mA
Stromaufnahme betätigt	≥ 2.1 mA
Ausgangsfunktion	hellschaltend, NAMUR
Schaltfrequenz	≤ 100 Hz
Ansprechzeit typisch	< 5 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen	66 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67

## Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 5...15 VDC (NAMUR)
- NAMUR-Ausgang gemäß DIN 19234 (IEC/EN 60947-5-6)

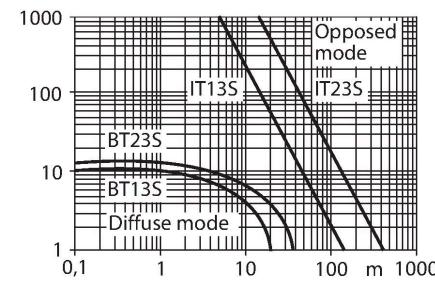
## Anschlussbild



## 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.

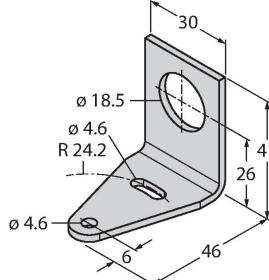
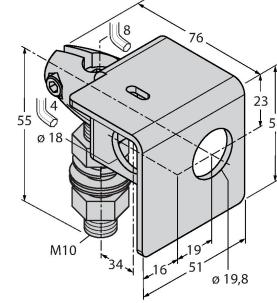
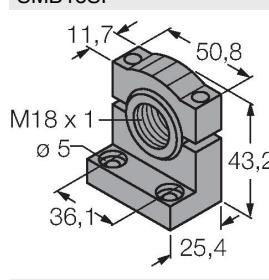
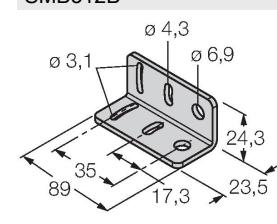
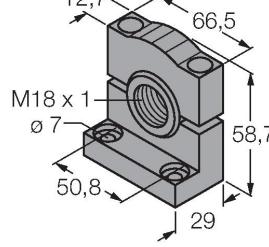
Reichweitenkurve  
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



## Technische Daten

Besondere Merkmale	Wash down
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, FM, CSA
Zündschutzart	Ex ia IIC T5 Ga
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	FM12ATEX0094X

## 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			
			

## Funktionszubehör

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