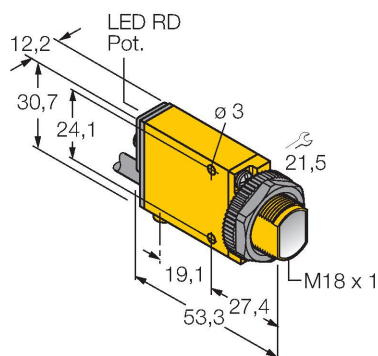


SM31E

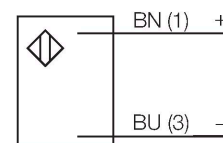
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

Anschlussbild



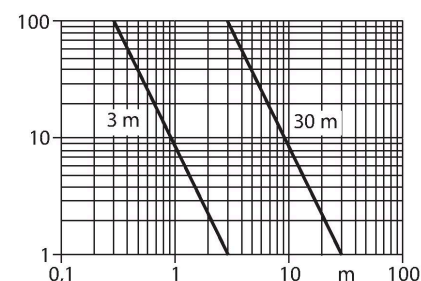
Technische Daten

Typ	SM31E
Ident-No.	3025623
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...3000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen	Ø 18 x 53,3 x 12,3 x 30,7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt

Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

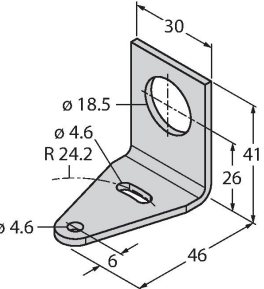
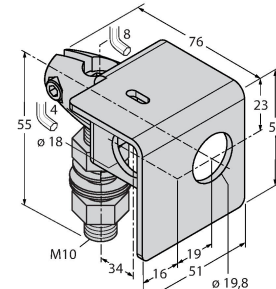
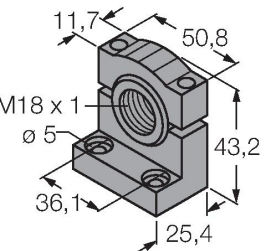
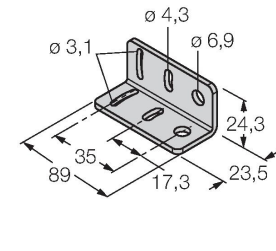
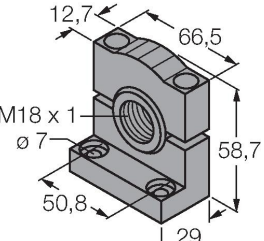
Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Technische Daten

Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
MTTF	853 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus, CSA

Montagezubehör

SMB18A  3033200 Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm- Gewinde	SMB18AFAM10  3012558 Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5
SMB18SF  3052519 Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	SMB312B  3025519 Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR
SMB3018SC  3053952 Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde	