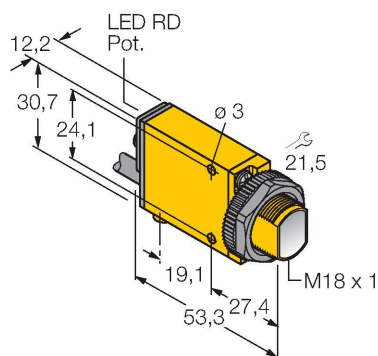


SM31EPDQDP

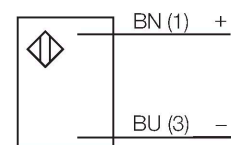
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



Merkmale

- Kabel mit Stecker, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

Anschlussbild



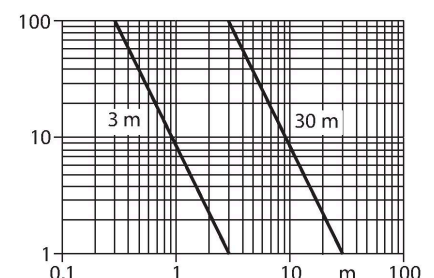
Technische Daten

Typ	SM31EPDQDP
Ident-No.	3029547
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	650 nm
Reichweite	0...300 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 mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Klar-Objekt-Erkennung 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.

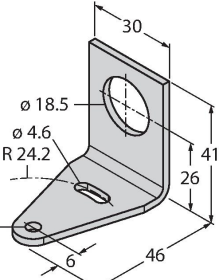
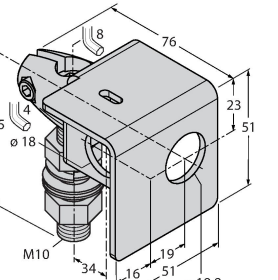
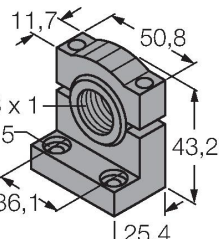
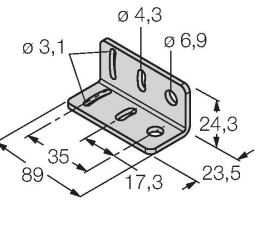
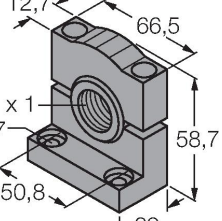
Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Technische Daten

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

Montagezubehör

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