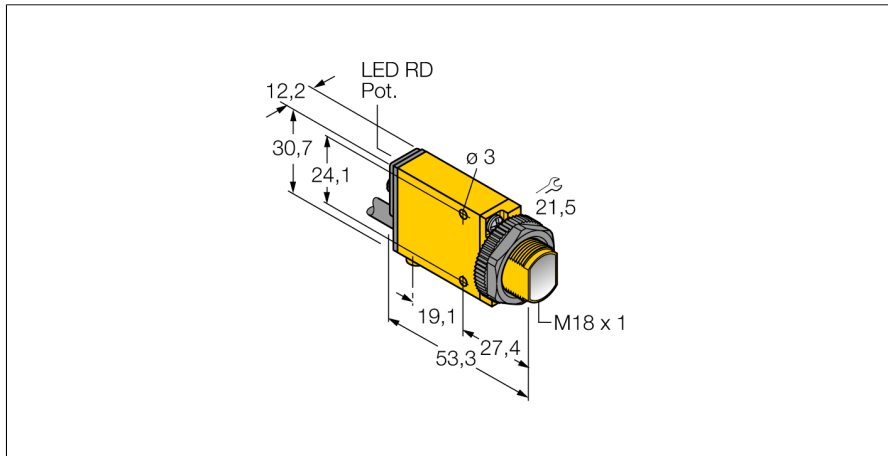


Opto-Sensor

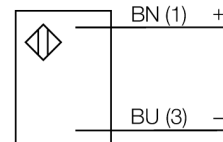
Einweglichtschränke (Sender)

SM31EL



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

Anschlussbild

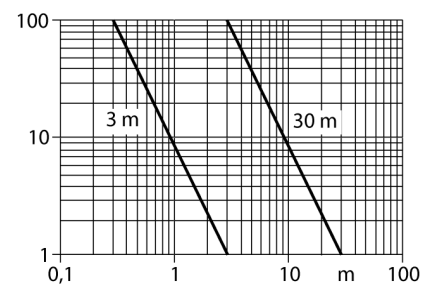


Funktionsprinzip

Einweglichtschränke 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 Einweglichtschränke 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



Typenbezeichnung	SM31EL
Ident-Nr.	3025724
Funktion	Einwegschränke
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...30000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Leerlaufstrom I ₀	≤ 25 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Zulassungen	CE, cURus, CSA
Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen	53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	853 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	gekapselt
Anzeige der Funktionsreserve	LED

Opto-Sensor Einweglichtschranke (Sender) SM31EL

Zubehör

Typ	Ident-Nr.	Maßbild
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