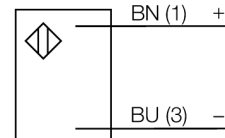


Opto-Sensor Einweglichtschranke (Sender) SM31ELMHS



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- zugehöriger Empfänger SM31RLMHS mit kurzer Ansprechzeit von 0,3 ms

Anschlussbild

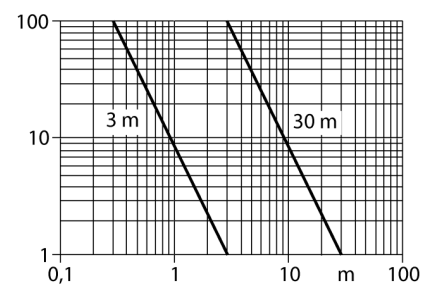


Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung	SM31ELMHS
Ident-Nr.	3027345
Funktion	Einweglichtschranke (Sender)
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...30000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
Leerlaufstrom I ₀	≤ 25 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Zulassungen	CE, cURus, CSA
Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen	53.3 mm x 12.3 mm x 30.7 mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Kabelquerschnitt	2x 0.5 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	853 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Spezielle Features	gekapselt
Anzeige der Funktionsreserve	LED

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