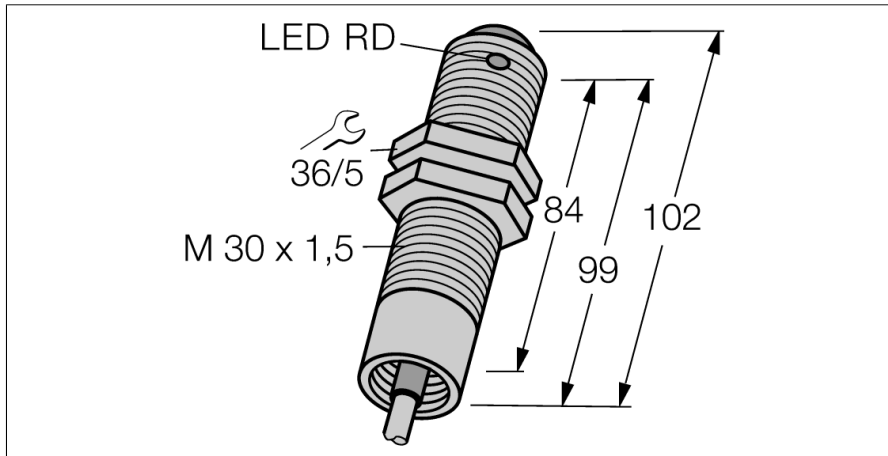


Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) SM30SRLE



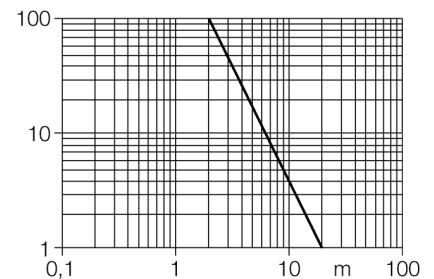
- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder
hellschaltend mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- Bi-Modal NPN oder PNP

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 Ident-Nr.	SM30SRLE 3037143
Funktion Reichweite Umgebungstemperatur	Einwegschranke 0...150000 mm -40...+70 °C
Betriebsspannung Leerlaufstrom I ₀ Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Ausgangsfunktion Schaltfrequenz Bereitschaftsverzug Bereitschaftsverzug Ansprechzeit typisch Überstromauslösung	10...30 VDC ≤ 25 mA ja/ taktend ja anschlussprogrammierbar, PNP/NPN ≤ 160 Hz ≤ 100 ms ≤ 0 ms < 10 ms > 220 mA
Zulassungen	CE, cURus, CSA
Bauform Abmessungen Gehäusedurchmesser Gehäusewerkstoff Linse Elektrischer Anschluss Leitungslänge Adernquerschnitt Schutzart	Gewinderohr, SM30 102 mm mm 30 mm Metall, Edelstahl Kunststoff, Lexan Kabel, PVC 2 m 4x 0,5 mm ² IP67
Besondere Merkmale Betriebsspannungsanzeige Schaltzustandsanzeige Fehlermeldung Anzeige der Funktionsreserve Alarmanzeige	Chemikalienresistent gekapselt Chemikalienresistent LED, grün LED, gelb LED, grün, blinkend LED LED gelb blinkend