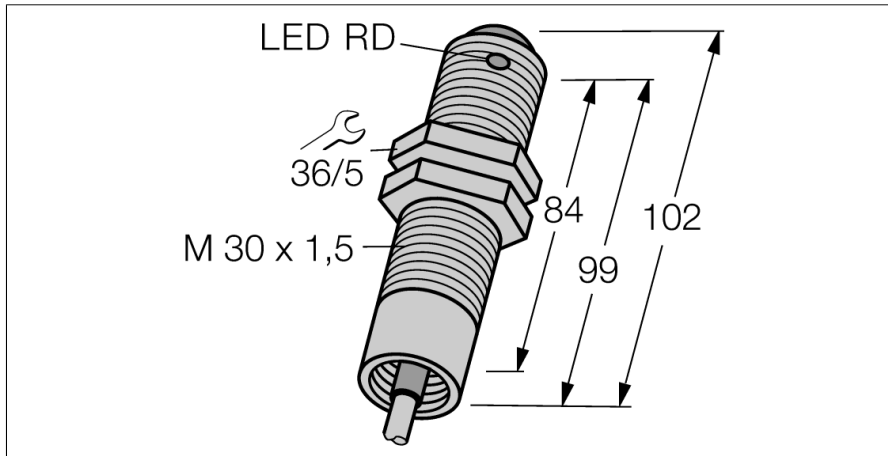
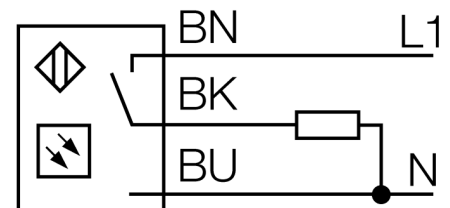


Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) SM2A30SRLNC



- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Modulationsfrequenz A, benötigt Sender mit gleicher Frequenz
- Betriebsspannung: 24...240 VAC
- Halbleiter-Relaisausgang, SPST, dunkelschaltend

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	SM2A30SRLNC
Ident-Nr.	3027295
Funktion	Einwegschranke
Reichweite	0...150000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Betriebsspannung	24...240VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Ausgangsfunktion	dunkelschaltend, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 40 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 0 ms
Ansprechzeit typisch	< 10 ms
Zulassungen	CE, cURus, CSA
Bauform	Gewinderohr, SM30
Abmessungen	102 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl
Linse	Kunststoff, Lexan
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.5 mm²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Chemikalienresistent gekapselt Chemikalienresistent
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED