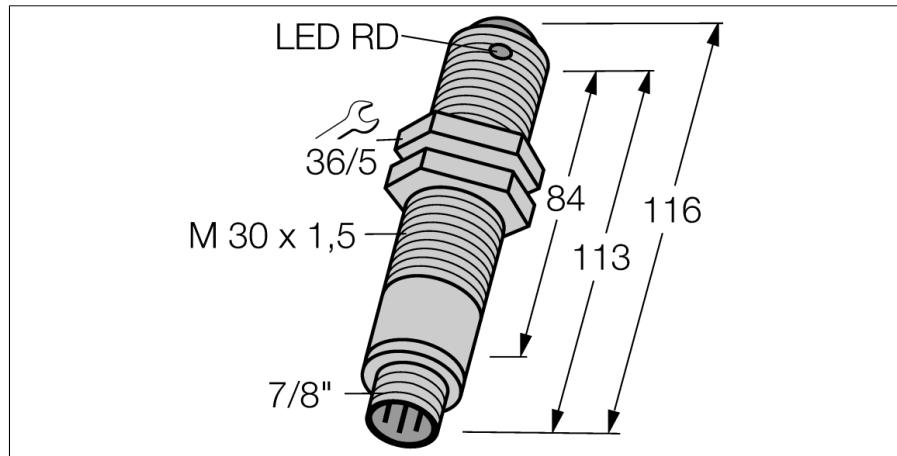


## Opto-Sensor

### Einweglichtschranke (Empfänger)

SMI30AN6RCQ



**Typenbezeichnung** SMI30AN6RCQ  
**Ident-Nr.** 3035273

**Funktion** Einwegschranke  
**Reichweite** 0...140000 mm  
**Umgebungstemperatur** -40...+70 °C

**Betriebsspannung** 10...30 VDC  
Leerlaufstrom  $I_0$  ≤ 25 mA  
Kurzschlusschutz ja/ taktend  
Verpolungsschutz ja  
Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, NPN  
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  
Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms  
Ansprechzeit typisch < 10 ms  
Überstromauslösung > 220 mA

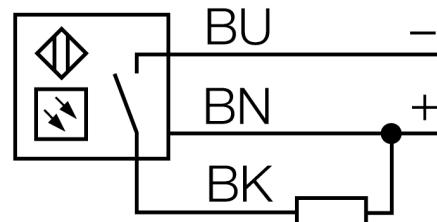
**Zulassungen** CE, cURus, CSA

**Bauform** Gewinderohr, SM30  
**Abmessungen** 102 mm mm  
**Gehäusedurchmesser** 30 mm  
**Gehäusewerkstoff** Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff  
**Linse** Kunststoff, Acryl  
**Elektrischer Anschluss** Steckverbinder, 7/8", PVC  
**Leitungslänge** 2 m  
**Adernquerschnitt** 3x 0.5 mm<sup>2</sup>  
**Schutzart** IP67

**Besondere Merkmale** gekapselt  
Betriebsspannungsanzeige LED, grün  
Schaltzustandsanzeige LED, gelb  
Fehlermeldung LED, grün, blinkend  
Anzeige der Funktionsreserve LED  
Alarmanzeige LED gelb blinkend

- Stecker, 7/8", 3-polig
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hellschaltend mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, hellschaltend

#### 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

