

# SMI306ECQ

## – Einweglichtschranke (Sender)

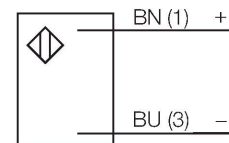
### Technische Daten

Typ	SMI306ECQ
Ident-No.	3035270
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	950 nm
Reichweite	0...140000 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
Bereitschaftsverzug	≤ 0 ms
Ansprechzeit typisch	< 10 ms
Abmessungen	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 7/8", PVC
Aderzahl	3
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED
<b>Tests/Zulassungen</b>	

### Merkmale

■ Betriebsspannung: 10...30 VDC

### 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

