

# Opto-Sensor SM30RW3R

<b>Typenbezeichnung</b>	SM30RW3R
Ident-Nr.	3034133
<b>Funktion</b>	Einwegschranke
Wellenlänge	880 nm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	20...250VAC
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 16 ms
<b>Zulassungen</b>	CE, cURus, CSA
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, SM30
Abmessungen	102 mm mm
Gehäusedurchmesser	30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Adernquerschnitt	3x 0.5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
<b>Besondere Merkmale</b>	gekapselt
Anzeige der Funktionsreserve	LED

- **Kabel, 2 m**
- **Schutzart IP67**
- **Umgebungstemperatur: -40...+70 °C**

## 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

