

SM30RW3R

– Einweglichtschranke (Empfänger)

Technische Daten

Typ	SM30RW3R
Ident-No.	3034133
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Empfänger
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...60000 mm
Betriebsspannung	20...250 VAC
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 16 ms
Abmessungen	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	3
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	

Merkmale

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