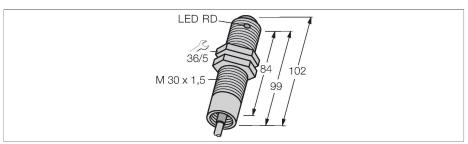


SM30SRLMC1 W/30 Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)





Technische Daten

Ident-No. 3070987 Optische Daten Einwegschranke Betriebsart Empfänger Reichweite 0150000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 10 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 160 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch < 10 ms Überstromauslösung > 220 mA Mechanische Daten Bauform Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün, blinkend Anzeige der F	Тур	SM30SRLMC1 W/30
Funktion Einwegschranke Betriebsart Empfänger Reichweite 0150000 mm Elektrische Daten 30 VDC Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 10 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 160 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch < 10 ms	Ident-No.	3070987
Betriebsart Empfänger Reichweite 0150000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 10 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 160 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch <10 ms Überstromauslösung > 220 mA Mechanische Daten Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, grün, blinkend	Optische Daten	
Reichweite 0150000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 10 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 160 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch < 10 ms Überstromauslösung > 220 mA Mechanische Daten Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün LED, grün, blinkend	Funktion	Einwegschranke
Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 10 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 160 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch < 10 ms Überstromauslösung > 220 mA Mechanische Daten Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, grün, blinkend	Betriebsart	Empfänger
Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 10 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 160 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch <10 ms Überstromauslösung > 220 mA Mechanische Daten Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, grün, blinkend	Reichweite	0150000 mm
Leerlaufstrom ≤ 10 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 160 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch < 10 ms Überstromauslösung > 220 mA Mechanische Daten Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur 40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Elektrische Daten	
Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 160 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch < 10 ms	Betriebsspannung	1030 VDC
Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 160 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch < 10 ms Überstromauslösung > 220 mA Mechanische Daten Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, grün, blinkend	Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, PNP/NPN Schaltfrequenz ≤ 160 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch < 10 ms Überstromauslösung > 220 mA Mechanische Daten Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, grün, blinkend	Kurzschlussschutz	ja / taktend
Schaltfrequenz ≤ 160 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch < 10 ms	Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug ≤ 0 ms Ansprechzeit typisch < 10 ms Überstromauslösung > 220 mA Mechanische Daten Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, PNP/NPN
Ansprechzeit typisch < 10 ms Überstromauslösung > 220 mA Mechanische Daten Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, grün, blinkend	Schaltfrequenz	≤ 160 Hz
Überstromauslösung> 220 mAMechanische DatenRohr, SM30BauformRohr, SM30AbmessungenØ 30 x 102 mmGehäusewerkstoffMetall, EdelstahlLinseKunststoff, AcrylElektrischer AnschlussKabel, 9 m, PVCAderzahl4Aderquerschnitt0.5 mm²Umgebungstemperatur-40+70 °CSchutzartIP67Besondere MerkmaleChemikalienbeständigBetriebsspannungsanzeigeLED, grünSchaltzustandsanzeigeLED, gelbFehlermeldungLED, grün, blinkend	Bereitschaftsverzug	≤ 0 ms
Mechanische Daten Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, grün, blinkend	Ansprechzeit typisch	< 10 ms
Bauform Rohr, SM30 Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Überstromauslösung	> 220 mA
Abmessungen Ø 30 x 102 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Bauform	Rohr, SM30
Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Abmessungen	Ø 30 x 102 mm
Elektrischer Anschluss Kabel, 9 m, PVC Aderzahl Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl
Aderzahl 4 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Linse	Kunststoff, Acryl
Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Umgebungstemperatur -40+70 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Aderzahl	4
Schutzart IP67 Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Aderquerschnitt	0.5 mm²
Besondere Merkmale Chemikalienbeständig Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Umgebungstemperatur	-40+70 °C
Betriebsspannungsanzeige LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige LED, gelb Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Besondere Merkmale	Chemikalienbeständig
Fehlermeldung LED, grün, blinkend	Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
	Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve LED	Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
	Anzeige der Funktionsreserve	LED

Merkmale

- ■Kabel, 9 m
- Schutzart IP67
- ■Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Modulationsfrequenz A, benötigt Sender mit gleicher Frequenz
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- Bi-Modaler Schaltausgang (NPN oder PNP, abhängig vom Anschluss)

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





Technische Daten

Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA