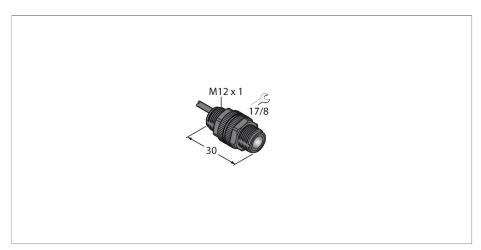


S12-2NAEL-2M Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



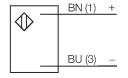
Technische Daten

Ident-No. 3087409 Optische Daten Einwegschranke Funktion Einwegschranke Betriebsart Sender Lichtart IR Wellenlänge 880 nm Reichweite 020000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms Ansprechzeit typisch < 11 ms Mechanische Daten Bauform Bauform Rohr, S12-2 Abmessungen Ø 12 x 30.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 2 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Тур	S12-2NAEL-2M
Funktion Einwegschranke Betriebsart Sender Lichtart IR Wellenlänge 880 nm Reichweite 020000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms Ansprechzeit typisch < 11 ms	Ident-No.	3087409
Betriebsart Sender Lichtart IR Wellenlänge 880 nm Reichweite 020000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms Ansprechzeit typisch <11 ms Mechanische Daten Bauform Rohr, S12-2 Abmessungen Ø 12 x 30.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 2 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Optische Daten	
Lichtart IR Wellenlänge 880 nm Reichweite 020000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms Ansprechzeit typisch < 11 ms Mechanische Daten Bauform Rohr, S12-2 Abmessungen Ø 12 x 30.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 2 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Funktion	Einwegschranke
Wellenlänge 880 nm Reichweite 020000 mm Elektrische Daten 30 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms Ansprechzeit typisch < 11 ms	Betriebsart	Sender
Reichweite 020000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms Ansprechzeit typisch < 11 ms Mechanische Daten Bauform Rohr, S12-2 Abmessungen Ø 12 x 30.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 2 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Lichtart	IR
Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms Ansprechzeit typisch < 11 ms Mechanische Daten Bauform Rohr, S12-2 Abmessungen Ø 12 x 30.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 2 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Wellenlänge	880 nm
Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms Ansprechzeit typisch < 11 ms	Reichweite	020000 mm
Leerlaufstrom ≤ 25 mA Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms Ansprechzeit typisch < 11 ms	Elektrische Daten	
Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms Ansprechzeit typisch < 11 ms	Betriebsspannung	1030 VDC
Bereitschaftsverzug≤ 1 msAnsprechzeit typisch< 11 ms	Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Ansprechzeit typisch < 11 ms Mechanische Daten Bauform Rohr, S12-2 Abmessungen Ø 12 x 30.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 2 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Bereitschaftsverzug	≤1s
Mechanische DatenBauformRohr, S12-2AbmessungenØ 12 x 30.4 mmGehäusewerkstoffKunststoff, Thermoplastischer KunststoffLinseLexan, PolycarbonatElektrischer AnschlussKabel, 2 m, PVCAderzahl2Aderquerschnitt0.34 mm²Umgebungstemperatur-25+50 °CSchutzartIP67Besondere MerkmalegekapseltBetriebsspannungsanzeigeLED, grün	Bereitschaftsverzug	≤ 1 ms
Bauform Rohr, S12-2 Abmessungen Ø 12 x 30.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 2 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Ansprechzeit typisch	< 11 ms
Abmessungen Ø 12 x 30.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 2 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl Aderquerschnitt Umgebungstemperatur Cschutzart Besondere Merkmale Betriebsspannungsanzeige Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Lexan, Polycarbonat Cabella 2 m, PVC 2 0.34 mm² -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt LED, grün	Bauform	Rohr, S12-2
Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 2 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Abmessungen	Ø 12 x 30.4 mm
Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 2 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Aderzahl 2 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Linse	Lexan, Polycarbonat
Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Aderzahl	2
Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Umgebungstemperatur	-25+50 °C
Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Schutzart	IP67
	Besondere Merkmale	gekapselt
Foblermoldung LED grün blinkend	Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
reniennelaung LED, grun, billikena	Fehlermeldung	LED, grün, blinkend

Merkmale

- ■Kabel, PVC, 2 m, schwarz
- ■Schutzart IP67
- Reichweite: 20 m
- Infrarotlicht
- ■Betriebsspannung: 10...30 VDC

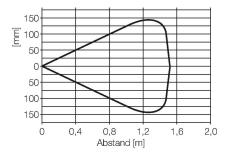
Anschlussbild



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





Technische Daten

Anzeige der Funktionsreserve LED

Tests/Zulassungen