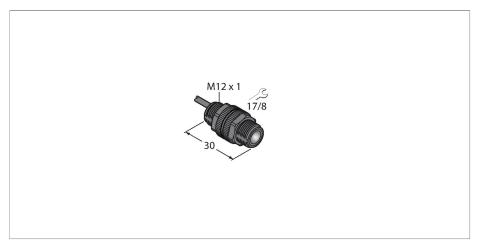


S12-2APRL-2M Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



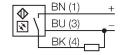
Technische Daten

Ident-No. 3087413 Optische Daten Einwegschranke Funktion Einwegschranke Betriebsart Empfänger Wellenlänge 880 nm Reichweite 020000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 15 mA Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤ 55 Hz 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 3 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Тур	S12-2APRL-2M
FunktionEinwegschrankeBetriebsartEmpfängerWellenlänge880 nmReichweite020000 mmElektrische Daten1030 VDCBetriebsspannung1030 VDCLeerlaufstrom≤ 15 mAAusgangsfunktionSchließer, hellschaltend, PNPSchaltfrequenz≤ 55 HzBereitschaftsverzug≤ 1 sBereitschaftsverzug≤ 1 msAnsprechzeit typisch< 11 ms	Ident-No.	3087413
Betriebsart Empfänger Wellenlänge 880 nm Reichweite 020000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 15 mA Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤ 55 Hz 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 3 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale	Optische Daten	
Wellenlänge 880 nm Reichweite 020000 mm Elektrische Daten 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 15 mA Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤ 55 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 1 ms Ansprechzeit typisch < 11 ms	Funktion	Einwegschranke
Reichweite 020000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 15 mA Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤ 55 Hz 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 3 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale	Betriebsart	Empfänger
Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 15 mA Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤ 55 Hz 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 3 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale	Wellenlänge	880 nm
Betriebsspannung1030 VDCLeerlaufstrom≤ 15 mAAusgangsfunktionSchließer, hellschaltend, PNPSchaltfrequenz≤ 55 HzBereitschaftsverzug≤ 1 sBereitschaftsverzug≤ 1 msAnsprechzeit typisch< 11 ms	Reichweite	020000 mm
Leerlaufstrom≤ 15 mAAusgangsfunktionSchließer, hellschaltend, PNPSchaltfrequenz≤ 55 HzBereitschaftsverzug≤ 1 sBereitschaftsverzug≤ 1 msAnsprechzeit typisch< 11 ms	Elektrische Daten	
AusgangsfunktionSchließer, hellschaltend, PNPSchaltfrequenz≤ 55 HzBereitschaftsverzug≤ 1 msAnsprechzeit typisch< 11 ms	Betriebsspannung	1030 VDC
Schaltfrequenz≤ 55 HzBereitschaftsverzug≤ 1 msAnsprechzeit typisch< 11 ms	Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Bereitschaftsverzug≤ 1 msAnsprechzeit typisch< 11 ms	Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP
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 3 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt	Schaltfrequenz	≤ 55 Hz
Ansprechzeit typisch < 11 ms Mechanische Daten Bauform Rohr, \$12-2 Abmessungen Ø 12 x 30.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 3 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt	Bereitschaftsverzug	≤1 s
Mechanische DatenBauformRohr, S12-2AbmessungenØ 12 x 30.4 mmGehäusewerkstoffKunststoff, Thermoplastischer KunststoffLinseLexan, PolycarbonatElektrischer AnschlussKabel, 2 m, PVCAderzahl3Aderquerschnitt0.34 mm²Umgebungstemperatur-25+50 °CSchutzartIP67Besondere Merkmalegekapselt	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 3 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt	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 3 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt	Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 3 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Lexan, Polycarbonat 0.34 m, PVC 3 Aderquerschnitt 0.34 mm² -25+50 °C	Bauform	Rohr, S12-2
Linse Lexan, Polycarbonat Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 3 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt	Abmessungen	Ø 12 x 30.4 mm
Elektrischer Anschluss Aderzahl Aderquerschnitt Umgebungstemperatur Schutzart Besondere Merkmale Kabel, 2 m, PVC 3 0.34 mm² -25+50 °C IP67	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt	Linse	Lexan, Polycarbonat
Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt	Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Umgebungstemperatur -25+50 °C Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt	Aderzahl	3
Schutzart IP67 Besondere Merkmale gekapselt	Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Besondere Merkmale gekapselt	Umgebungstemperatur	-25+50 °C
	Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Besondere Merkmale	gekapselt
	Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
 20m Reichweite
- Reichweite: 20 m
- PNP-Schaltausgang, hellschaltend ■ Betriebsspannung: 10...30 VDC

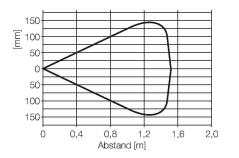
Anschlussbild



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

Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	