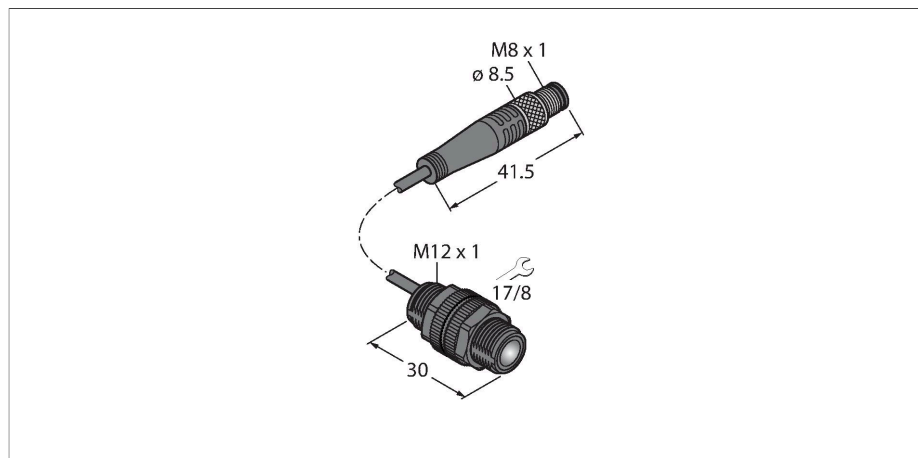


# S12-2APRL-Q3

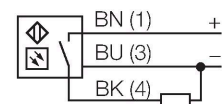
## Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



### Merkmale

- Kabel, PVC, 150 mm, schwarz mit Stecker, M8 x 1
- Schutzart IP67
- Reichweite: 20 m
- PNP-Schaltausgang, hellschaltend
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

### Anschlussbild



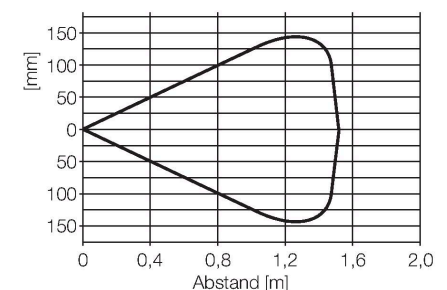
### Technische Daten

Typ	S12-2APRL-Q3
Ident-No.	3087417
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Empfänger
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...20 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP
Schaltfrequenz	≤ 55 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1 ms
Ansprechzeit typisch	< 11 ms
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Gewinderohr, S12-2
Abmessungen	Ø 12 x 30.4 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Lexan, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-25...+50 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt

### 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

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