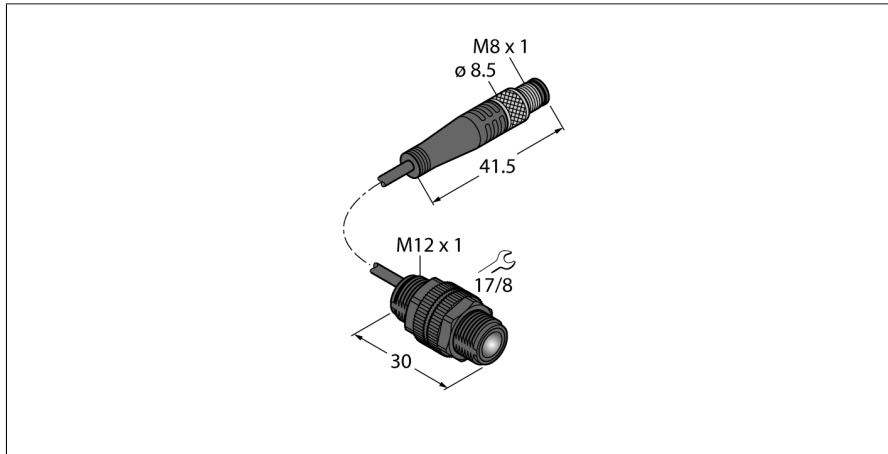


Opto-Sensor

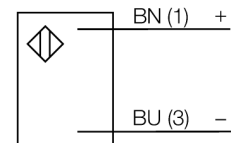
Einweglichtschranke (Sender)

S12-2NAEL-Q3



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

Anschlussbild



Typ	S12-2NAEL-Q3
Ident-No.	3087411

Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...20 mm

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_a	10...30 VDC
Leerlaufstrom I_0	≤ 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 mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Umgebungstemperatur	-25...+50 °C
Schutzart	IP67

Besondere Merkmale	gekapselt
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED

Tests/Zulassungen	
-------------------	--

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

