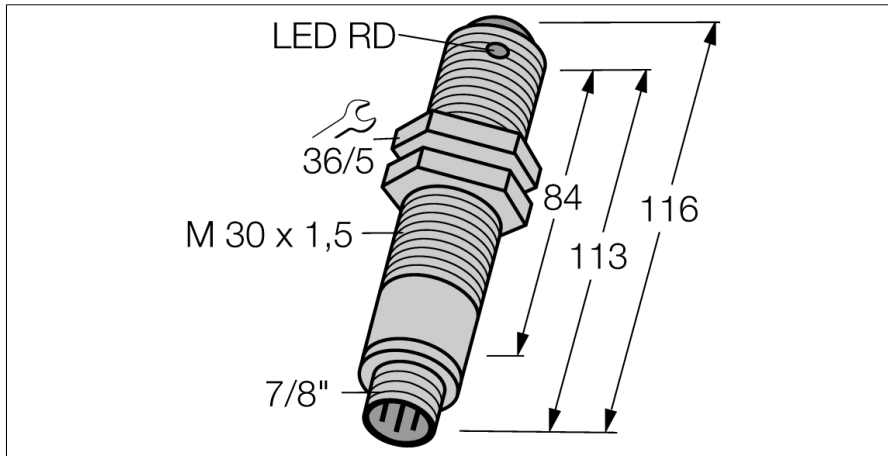
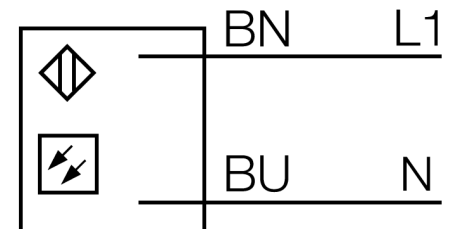
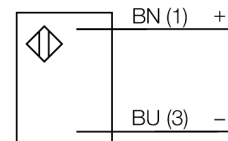


Opto-Sensor **Einweglichtschranke (Sender)** **SMA30PELQD**

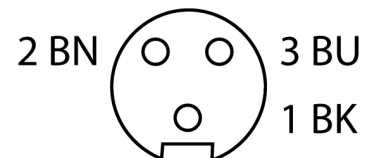


- Stecker, 7/8", 3-polig
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Modulationsfrequenz A, benötigt Empfänger mit gleicher Frequenz
- Betriebsspannung 10...30 VDC oder 12...240 VAC

Anschlussbild



Typenbezeichnung	SMA30PELQD
Ident-Nr.	3027288
Funktion	Einwegschranke
Lichtart	IR
Wellenlänge	950 nm
Reichweite	0...150000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90%
Betriebsspannung	10...30 VDC
Betriebsspannung	12...240VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 20 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 0 ms
Zulassungen	CE, cURus, CSA
Bauform	Gewinderohr, SM30
Abmessungen	116 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Lexan
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 7/8", PVC
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED



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