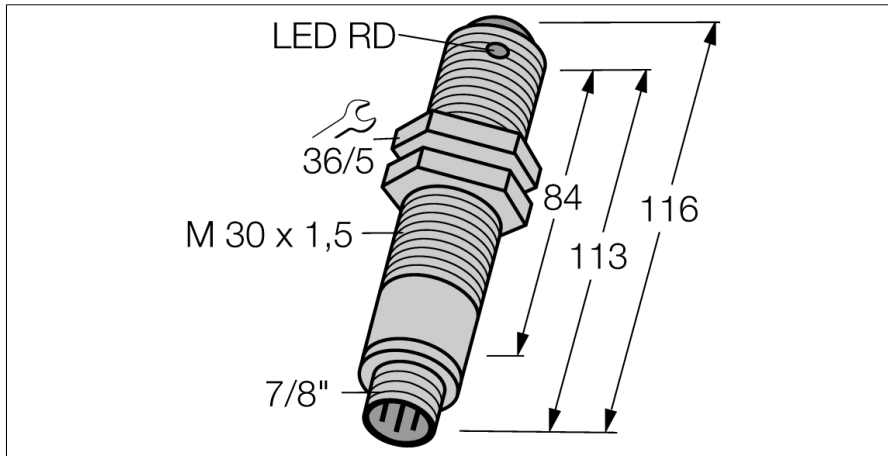
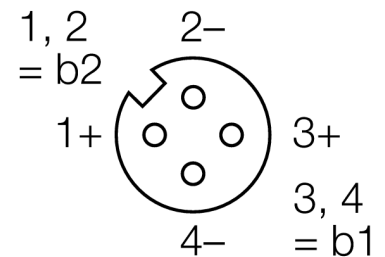


Opto-Sensor **Einweglichtschränke (Empfänger)** **SM30PRLQDB**



- Stecker, 7/8", 3-polig
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Modulationsfrequenz B, benötigt Sender mit gleicher Frequenz
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- Bi-Modaler Schaltausgang (NPN oder PNP, abhängig vom Anschluss)

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

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Typenbezeichnung	SM30PRLQDB
Ident-Nr.	3027379
Funktion	Einwegschranke
Reichweite	0...150000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90%
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom I ₀	≤ 10 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, PNP/NPN anschlussprogrammierbar
Schaltfrequenz	≤ 160 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 0 ms
Ansprechzeit typisch	< 10 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
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	4
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend