

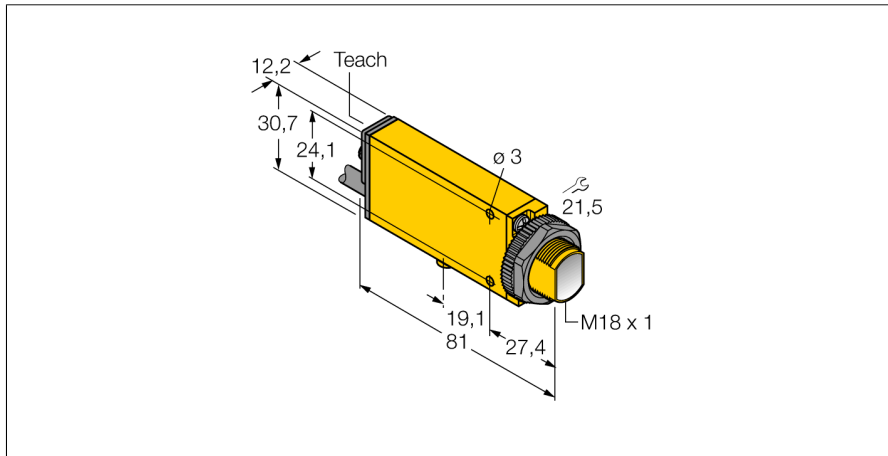
# Opto Sensor

## Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

### SMU315LP

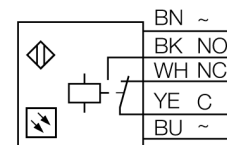
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 24...240 VDC oder 24...240 VAC
- Relaisausgang

#### Anschlussbild



<b>Typenbezeichnung</b>	SMU315LP
Ident-Nr.	3052574
<b>Betriebsart</b>	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Lichtart	rot
Wellenlänge	650 nm
Reichweite	0...3000mm
Umgebungstemperatur	-20...+55°C
<b>Betriebsspannung</b>	24... 240 VDC
Betriebsspannung	24...240VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 3000 mA
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 3000 mA
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, Relaisausgang
Schaltfrequenz	0.025 kHz
Schaltfrequenz	≤ 25 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
max. Schaltleistung DC	1 W
<b>Bauform</b>	Quader, Mini Beam
Abmessungen	81 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Kabel
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	5x 0.5mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED rot blinkend

#### Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

