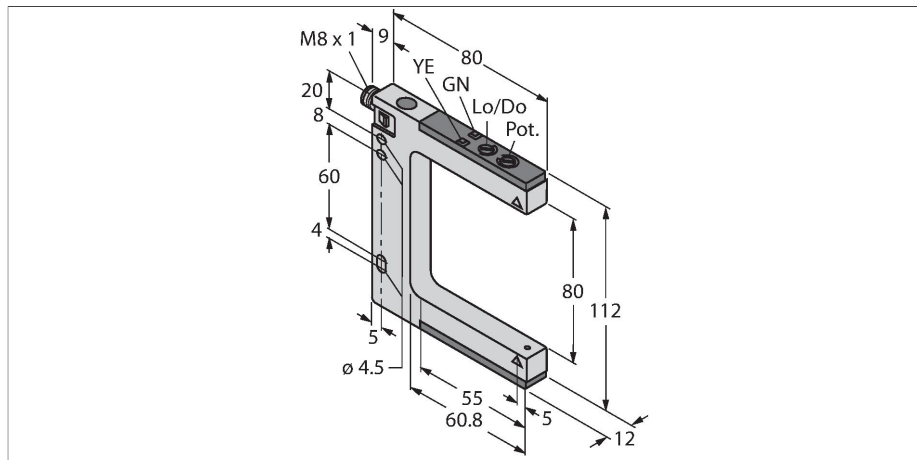


# SLM80N6Q

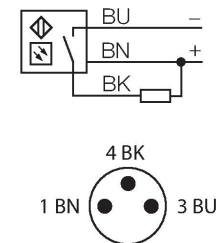
## Opto-Sensor – Gabellichtschranke



### Merkmale

- Stecker, M8 x 1
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Hell- oder Dunkelschaltend

### Anschlussbild



### Technische Daten

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Typ                        | SLM80N6Q                         |
| Ident-No.                  | 3074984                          |
| <b>Optische Daten</b>      |                                  |
| Funktion                   | Gabellichtschranke               |
| Betriebsart                | Sender / Empfänger Paar          |
| Lichtart                   | Rot                              |
| Wellenlänge                | 680 nm                           |
| Reichweite                 | 80 mm                            |
| Gabelweite                 | 80 mm                            |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                                  |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                      |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub>           |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA                         |
| Leerlaufstrom              | ≤ 25 mA                          |
| Kurzschlusschutz           | ja                               |
| Verpolungsschutz           | ja                               |
| Ausgangsfunktion           | Schließer, NPN                   |
| Schaltfrequenz             | ≤ 1000 Hz                        |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms                         |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.5 ms                         |
| Einstellmöglichkeit        | Potentiometer                    |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                                  |
| Bauform                    | Gabel, SLM80                     |
| Abmessungen                | 80 x 12 x 112 mm                 |
| Gehäusewerkstoff           | Metall, Zinkdruckguss vernickelt |
| Linse                      | Kunststoff, Acryl                |
| Elektrischer Anschluss     | Steckverbinder, M8 x 1, PVC      |

### Funktionsprinzip

Gabellichtschranken kombinieren die Vorteile eines Sensors in nur einem Gehäuse mit denen der Einweglichtschranke. Eine zusätzliche Ausrichtung zwischen Sender und Empfängerelement ist nicht mehr vorzunehmen. Die Gabelweiten betragen 10 mm, 30 mm, 50 mm, 80 mm, 120 mm und 220 mm. Neben einem Potenziometer zur Empfindlichkeitseinstellung verfügt der Sensor noch über einen Drehschalter zur Einstellung von Hell- oder Dunkelschaltung.

Technische Daten

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Aderzahl                  | 3                 |
| Umgebungstemperatur       | -20...+60 °C      |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...95 %          |
| Schutzart                 | IP67              |
| Betriebsspannungsanzeige  | LED, grün         |
| Schaltzustandsanzeige     | LED, gelb         |
| Fehlermeldung             | LED               |
| Alarmanzeige              | LED gelb blinkend |
| Tests/Zulassungen         |                   |
| Zulassungen               | CE                |

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ         | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | PKG3M-2/TEL | 6625058   | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|  | PKW3M-2/TEL | 6625064   | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |