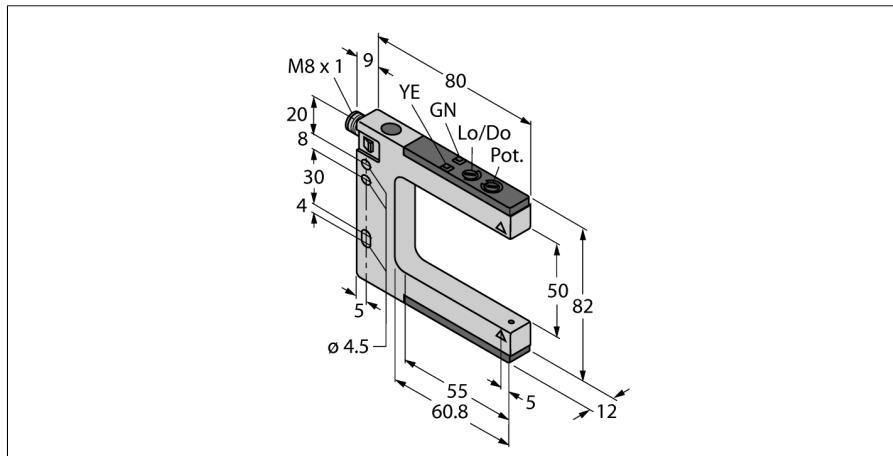


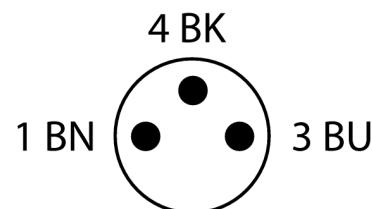
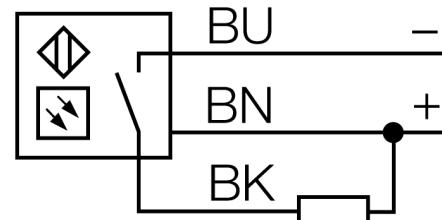
**Opto-Sensor  
Gabellichtschranke  
SLM50N6Q**



<b>Typenbezeichnung</b>	SLM50N6Q
Ident-Nr.	3074980
<b>Funktion</b>	Gabellichtschanke
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Gabelweite	50 mm
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (min)	0 %
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	95 %
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	≤ 1000 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms
<b>Zulassungen</b>	CE
<b>Bauform</b>	Gabel, SLM50
Abmessungen	80 mm x 12 mm x 82 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinkdruckguss vernickelt
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Adernquerschnitt	3 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

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

## **Anschlussbild**



### 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.