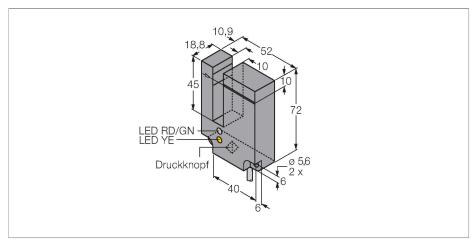


# SL10VB6VY Opto-Sensor – Gabellichtschranke



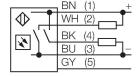
#### **Technische Daten**

Ident-No.       3060367         Optische Daten       Gabellichtschranke         Funktion       Gabellichtschranke         Betriebsart       Sender / Empfänger Paar         Lichtart       Rot         Wellenlänge       680 nm         Reichweite       10 mm         Elektrische Daten       Betriebsspannung         Betriebsspannung       1030 VDC         Leerlaufstrom       ≤ 30 mA         Kurzschlussschutz       ja         Verpolungsschutz       ja         Ausgangsfunktion       Schließer, PNP/NPN         Schaltfrequenz       1.6 kHz         Ansprechzeit typisch       < 0.3 ms         Einstellmöglichkeit       Potentiometer         Mechanische Daten       Bauform       Gabel, SL10         Abmessungen       72 x 18.8 x 52 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff schwarz         Linse       Kunststoff, Acryl	Тур	SL10VB6VY
Funktion       Gabellichtschranke         Betriebsart       Sender / Empfänger Paar         Lichtart       Rot         Wellenlänge       680 nm         Reichweite       10 mm         Elektrische Daten       Betriebsspannung         Betriebsspannung       1030 VDC         Leerlaufstrom       ≤ 30 mA         Kurzschlussschutz       ja         Verpolungsschutz       ja         Ausgangsfunktion       Schließer, PNP/NPN         Schaltfrequenz       1.6 kHz         Ansprechzeit typisch       < 0.3 ms	Ident-No.	3060367
Betriebsart       Sender / Empfänger Paar         Lichtart       Rot         Wellenlänge       680 nm         Reichweite       10 mm         Elektrische Daten       Betriebsspannung         Betriebsspannung       1030 VDC         Leerlaufstrom       ≤ 30 mA         Kurzschlussschutz       ja         Verpolungsschutz       ja         Ausgangsfunktion       Schließer, PNP/NPN         Schaltfrequenz       1.6 kHz         Ansprechzeit typisch       < 0.3 ms	Optische Daten	
LichtartRotWellenlänge680 nmReichweite10 mmElektrische Daten1030 VDCBetriebsspannung1030 VDCLeerlaufstrom≤ 30 mAKurzschlussschutzjaVerpolungsschutzjaAusgangsfunktionSchließer, PNP/NPNSchaltfrequenz1.6 kHzAnsprechzeit typisch< 0.3 ms	Funktion	Gabellichtschranke
Wellenlänge 680 nm   Reichweite 10 mm   Elektrische Daten 1030 VDC   Leerlaufstrom ≤ 30 mA   Kurzschlussschutz ja   Verpolungsschutz ja   Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN   Schaltfrequenz 1.6 kHz   Ansprechzeit typisch < 0.3 ms	Betriebsart	Sender / Empfänger Paar
Reichweite 10 mm   Elektrische Daten 1030 VDC   Leerlaufstrom ≤ 30 mA   Kurzschlussschutz ja   Verpolungsschutz ja   Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN   Schaltfrequenz 1.6 kHz   Ansprechzeit typisch < 0.3 ms	Lichtart	Rot
Elektrische Daten   Betriebsspannung 1030 VDC   Leerlaufstrom ≤ 30 mA   Kurzschlussschutz ja   Verpolungsschutz ja   Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN   Schaltfrequenz 1.6 kHz   Ansprechzeit typisch < 0.3 ms	Wellenlänge	680 nm
Betriebsspannung       1030 VDC         Leerlaufstrom       ≤ 30 mA         Kurzschlussschutz       ja         Verpolungsschutz       ja         Ausgangsfunktion       Schließer, PNP/NPN         Schaltfrequenz       1.6 kHz         Ansprechzeit typisch       < 0.3 ms	Reichweite	10 mm
Leerlaufstrom ≤ 30 mA   Kurzschlussschutz ja   Verpolungsschutz ja   Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN   Schaltfrequenz 1.6 kHz   Ansprechzeit typisch < 0.3 ms	Elektrische Daten	
KurzschlussschutzjaVerpolungsschutzjaAusgangsfunktionSchließer, PNP/NPNSchaltfrequenz1.6 kHzAnsprechzeit typisch< 0.3 ms	Betriebsspannung	1030 VDC
Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN  Schaltfrequenz 1.6 kHz  Ansprechzeit typisch < 0.3 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Gabel, SL10  Abmessungen 72 x 18.8 x 52 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststof schwarz	Leerlaufstrom	≤ 30 mA
Ausgangsfunktion  Schließer, PNP/NPN  Schaltfrequenz  1.6 kHz  Ansprechzeit typisch  Einstellmöglichkeit  Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform  Gabel, SL10  Abmessungen  72 x 18.8 x 52 mm  Gehäusewerkstoff  Kunststoff, Thermoplastischer Kunststof schwarz	Kurzschlussschutz	ja
Schaltfrequenz  Ansprechzeit typisch  Construction  Ansprechzeit typisch  Construction  Construction  Ansprechzeit typisch  Construction  Cons	Verpolungsschutz	ja
Ansprechzeit typisch < 0.3 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Gabel, SL10  Abmessungen 72 x 18.8 x 52 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststof schwarz	Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Gabel, SL10  Abmessungen 72 x 18.8 x 52 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststof schwarz	Schaltfrequenz	1.6 kHz
Mechanische Daten  Bauform Gabel, SL10  Abmessungen 72 x 18.8 x 52 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff schwarz	Ansprechzeit typisch	< 0.3 ms
Bauform Gabel, SL10  Abmessungen 72 x 18.8 x 52 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststof schwarz	Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Abmessungen 72 x 18.8 x 52 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststof schwarz	Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststof schwarz	Bauform	Gabel, SL10
schwarz	Abmessungen	72 x 18.8 x 52 mm
Linse Kunststoff, Acryl	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz
	Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC	Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl 5	Aderzahl	5
Aderquerschnitt 0.5 mm <sup>2</sup>	Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur -40+70 °C	Umgebungstemperatur	-40+70 °C

### Merkmale

- ■Kabel, PVC, 2 m, 5-draht
- ■Schutzart IP67
- ■Gabelweite 10 mm
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- ■Betriebsspannung: 10...30 VDC
- ■Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung über graue Ader / PIN 5 einstellbar

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Optoelektronische Schlitzsensoren kombinieren die Vorteile eines Sensors in nur einem Gehäuse mit denen der Einweglichtschranke. Die Gabelweite beträgt 10 mm oder 30 mm. Die Standardausführung verfügt über ein Potentiometer zur Empfindlichkeitseinstellung. Die Expert-Version verfügt über einen statischen oder dynamischen Teach-Modus.



# TURCK

### Technische Daten

Relative Luftfeuchtigkeit	090 %
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	383 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 $^{\circ}\mathrm{C}$

## Montagezubehör

SMBSL 3058335

Montagewinkel, Passend zur Bauform LS10 und LS30, Wandmontage, 304 Edelstahl, Schraubenset im Lieferumfang enthalten