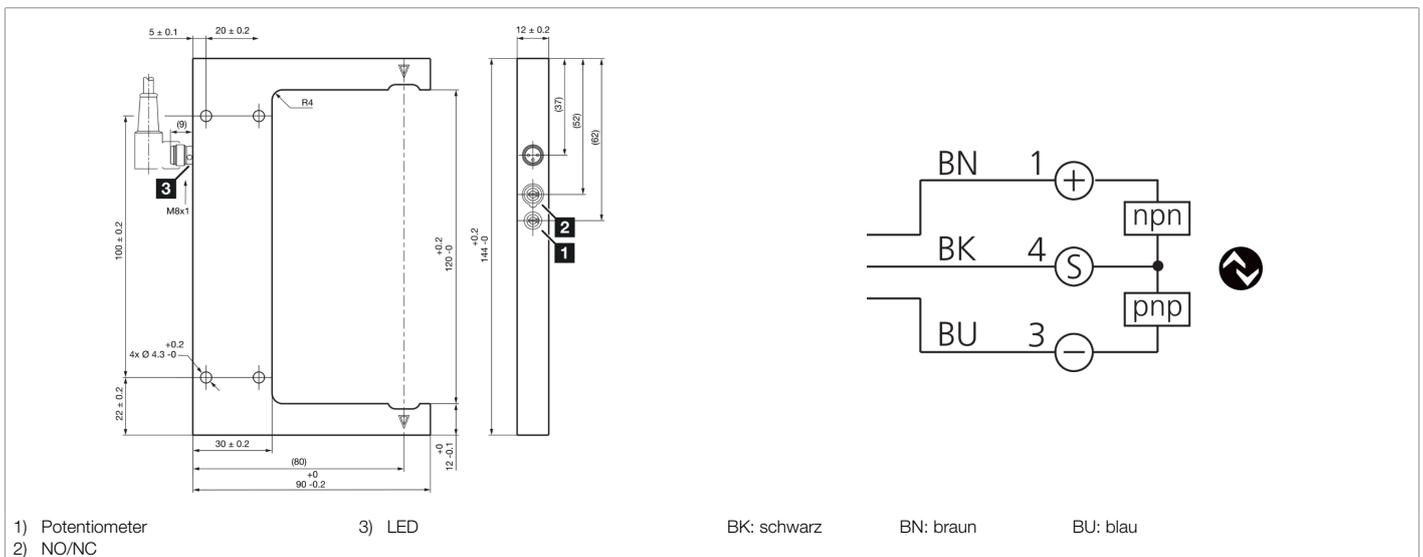




**211047**  
**OGUL 121 G3-T3/V4A**  
**Laser-Gabellichtschranke**

- Hell- / Dunkelschaltung
- Robustes Edelstahlgehäuse für den Einsatz in der Pharma-, Getränke- und Lebensmittelindustrie
- IO-Link
- 4 Betriebsmodi als IO-Link Parameter
- Anzugs- / und Auschaltverzögerung als IO-Link Parameter
- Diagnose mit IO-Link
- Elektronik integriert
- Empfindlichkeit einstellbar
- Hohe Schaltfrequenz
- Helle Ring-LED



| Funktion |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Technische Daten (typ.)       | +20°C, 24 V DC  |
|-------------------------------|---|
| Betriebsspannung              | 10 ... 30 V DC  |
| Leerlaufstrom (max.)          | 30 mA   |
| Isolationsspannungsfestigkeit | 500 V   |
| Schenkellänge innen           | 60 mm   |
| Gehäuseabmaße                 | 144 x 90 x 12 mm  |
| Gehäuselänge                  | 90 mm   |
| Gehäusehöhe                   | 144 mm  |
| Gehäusebreite                 | 12 mm   |
| Gehäusematerial               | Edelstahl (V4A, 1.4404 / AISI 316L - 1.4571 / AISI 316Ti, schwarz, pulverbeschichtet) |
| Gewicht                       | 300 g   |
| Schutzklasse                  | III, Betrieb an Schutzkleinspannung   |
| Zulassungen                   | UL  |
| Funktionsprinzip              | Optisch   |
| Auswertung                    | digital   |
| Bauform                       | Gabel   |
| Betriebsmodi                  | STANDARD, HOCHAUFLÖSEND, LEISTUNG, GESCHWINDIGKEIT                                    |
| Schaltausgang                 | Gegentakt, 100 mA, NO/NC, umschaltbar   |
| Spannungsfall (max.)          | 2 V   |
| Schnittstelle                 | IO-Link (V1.1, COM2 (38,4 kBd), Smart Sensor Profile)                                 |



**211047**  
**OGUL 121 G3-T3/V4A**  
**Laser-Gabellichtschranke**

| Technische Daten (typ.)                | +20°C, 24 V DC   |
|--|--|
| Lichtquelle                            | Laser  |
| Laserklasse                            | CLASS 1 LASER PRODUCT, 1 (IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014)                        |
| Farbe                                  | Rot  |
| Wellenlänge                            | 655 nm (Pp < 0.3 mW t = 3.4 µs)  |
| Modulation                             | getaktet   |
| Gabelweite                             | 120 mm   |
| Auflösung (Werkseinstellung)           | 0,1 mm (STANDARD)  |
| Reproduzierbarkeit (Werkseinstellung)  | 0,01 mm (STANDARD)   |
| Auflösung (STANDARD)                   | 0,1 mm   |
| Reproduzierbarkeit (STANDARD)          | 0,01 mm  |
| Auflösung (HOCHAUFLÖSEND)              | 0,05 mm  |
| Reproduzierbarkeit (HOCHAUFLÖSEND)     | 0,01 mm  |
| Auflösung (LEISTUNG)                   | 0,15 mm  |
| Reproduzierbarkeit (LEISTUNG)          | 0,015 mm   |
| Auflösung (GESCHWINDIGKEIT)            | 0,1 mm   |
| Reproduzierbarkeit (GESCHWINDIGKEIT)   | 0,015 mm   |
| Empfindlichkeitseinstellung            | Potentiometer oder IO-Link   |
| Schaltfrequenz (Werkseinstellung)      | 5000 Hz (STANDARD)   |
| Schaltfrequenz (STANDARD)              | 5000 Hz  |
| Schaltfrequenz (HOCHAUFLÖSEND)         | 2000 Hz  |
| Schaltfrequenz (LEISTUNG)              | 1000 Hz  |
| Schaltfrequenz (GESCHWINDIGKEIT)       | 10000 Hz   |
| Umgebungstemperatur Betrieb            | -25 ... +60 °C   |
| Schutzart                              | IP 67  |
| Anschluss                              | Stecker, M8, 3-polig   |
| Anschlusskabel                         | TK ...   |
| <b>Weitere Informationen / Zubehör</b> | <b><a href="https://www.di-soric.com/211047">https://www.di-soric.com/211047</a></b> |