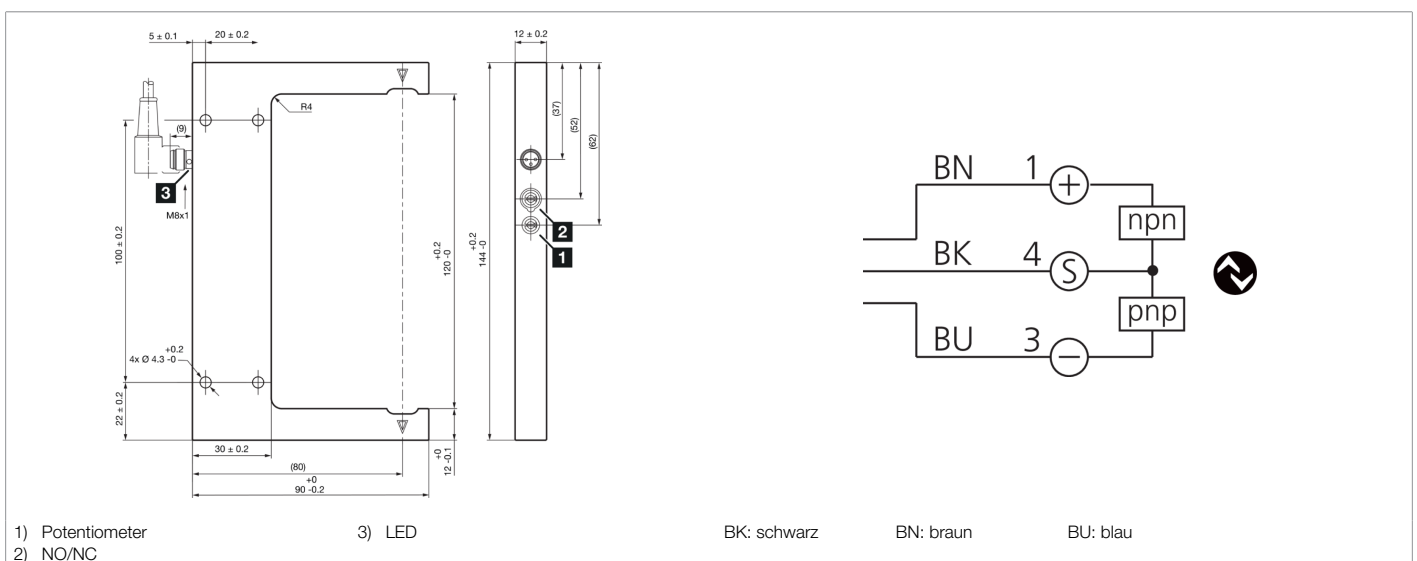




**211047**  
**OGUL 121 G3-T3/V4A**  
**Laser-Gabellichtschranke**

- 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**

**Elektrische Merkmale**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Betriebsspannung              | 10 ... 30 V DC |
| Leerlaufstrom (max.)          | 30 mA          |
| Isolationsspannungsfestigkeit | 500 V          |

**Mechanische Merkmale**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Gabelweite          | 120 mm  |
| 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   |

**Zertifizierungen, Zulassungen**

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Schutzklasse | III, Betrieb an Schutzkleinspannung |
| Zulassungen  | UL                                  |



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

|  |   |
|--|---|
| <b>Technische Daten (typ.)</b>                         | <b>+20°C, 24 V DC</b>   |
| <b>Allgemeine Merkmale</b>                             |   |
| Funktionsprinzip                                       | Optisch   |
| Auswertung   | digital   |
| Bauform  | Gabel   |
| <b>Funktionsumfang</b>                                 |   |
| Betriebsmodi   | STANDARD, HOCHAUFLÖSEND, LEISTUNG, GESCHWINDIGKEIT                            |
| <b>Ausgang, Eingang, Schnittstelle</b>                 |   |
| Schaltausgang  | Gegentakt, 100 mA, NO/NC, umschaltbar   |
| Spannungsfall (max.)                                   | 2 V   |
| Schnittstelle  | IO-Link (V1.1, COM2 (38,4 kBd), Smart Sensor Profile)                         |
| <b>Optische Daten</b>                                  |   |
| Lichtquelle  | Laser   |
| Laserklasse  | CLASS 1 LASER PRODUCT, (IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014)                   |
| Farbe  | Rot   |
| Wellenlänge  | 655 nm (Pp < 0.3 mW t = 3.4 µs)   |
| Modulation   | getaktet  |
| <b>Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen</b> |   |
| 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  |
| <b>Anzeige, Bedienung</b>                              |   |
| Empfindlichkeitseinstellung                            | Potentiometer oder IO-Link  |
| <b>Zeitverhalten</b>                                   |   |
| Schaltfrequenz (Werkseinstellung)                      | 5000 Hz (STANDARD)  |
| Schaltfrequenz (STANDARD)                              | 5000 Hz   |
| Schaltfrequenz (HOCHAUFLÖSEND)                         | 2000 Hz   |
| Schaltfrequenz (LEISTUNG)                              | 1000 Hz   |
| Schaltfrequenz (GESCHWINDIGKEIT)                       | 10000 Hz  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                            |   |
| Umgebungstemperatur Betrieb                            | -25 ... +60 °C  |
| Schutzart  | IP 67   |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>                          |   |
| Anschluss  | Stecker, M8, 3-polig  |
| <b>Zubehör</b>   |   |
| Anschlusskabel   | TK ...  |
| <b>Weitere Informationen / Zubehör</b>                 | <a href="https://www.di-soric.com/211047">https://www.di-soric.com/211047</a> |