

# Technische Parameter

| Parameter                     | Wert                                                                                                                                             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromversorgung               | 10 bis 30 VDC                                                                                                                                    |
| Stromverbrauch                | < 5 W                                                                                                                                            |
| Strahlabstand                 | 10,20,40mm                                                                                                                                       |
| Auflösung                     | 15,25,45mm                                                                                                                                       |
| Strahlen                      | 10mm: 8,12,16.....160_PARATABLE_INS_20mm:<br>4,6,8....80_PARATABLE_INS_40mm: 4,6,8....40                                                         |
| Schutzhöhe                    | Schutzhöhe = (N-1) x Strahlabstand, wobei N die Strahlanzahl ist                                                                                 |
| Wellenlänge                   | 940 nm                                                                                                                                           |
| Reaktionszeit                 | Reaktion = N x 0,1 ms + 0,4 ms, wobei N die Strahlanzahl ist                                                                                     |
| Ausgangstyp                   | PNP/NPN, Strom < 200 mA, Restspannung: max. 1<br>V_PARA_TABLE_INS_Leckstrom: max. 1 mA (außer Spannung,<br>beeinflusst durch verlängertes Kabel) |
| Schutzschaltung               | Überspannungsschutz, Netzteil-Verpolungsschutz, Überstromschutz                                                                                  |
| Erfassungsdistanz             | 0,1 bis 0,5 m, 0,1 bis 2 m, 0,1 bis 4 Meter                                                                                                      |
| Optische Störfestigkeit       | 10000 Lux (Winkel > 5 Grad)                                                                                                                      |
| Erfassungsmethode             | Durchstrahltyp                                                                                                                                   |
| Synchronisation               | Drahtsynchronisation                                                                                                                             |
| Gehäusematerial               | Aluminiumlegierung                                                                                                                               |
| Gehäusebewertung              | IP54                                                                                                                                             |
| Gehäusequerschnitt            | 39 x 15 mm                                                                                                                                       |
| Betriebstemperatur Umgebung   | -10 bis 55 Grad (ohne Vereisung)                                                                                                                 |
| Lagertemperatur               | -30 bis 70 Grad (ohne Vereisung)                                                                                                                 |
| Betriebsfeuchtigkeit Umgebung | Wenn die Temperatur 20 Grad beträgt, Luftfeuchtigkeit max. 85 %                                                                                  |

From:

<https://www.nilab.at/dokuwiki/> - **NiLAB GmbH**  
**Knowledgebase**

Permanent link:

[https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:nl\\_eb15\\_safety:tech\\_param](https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:nl_eb15_safety:tech_param)

Last update: **2026/09/11 20:19**

