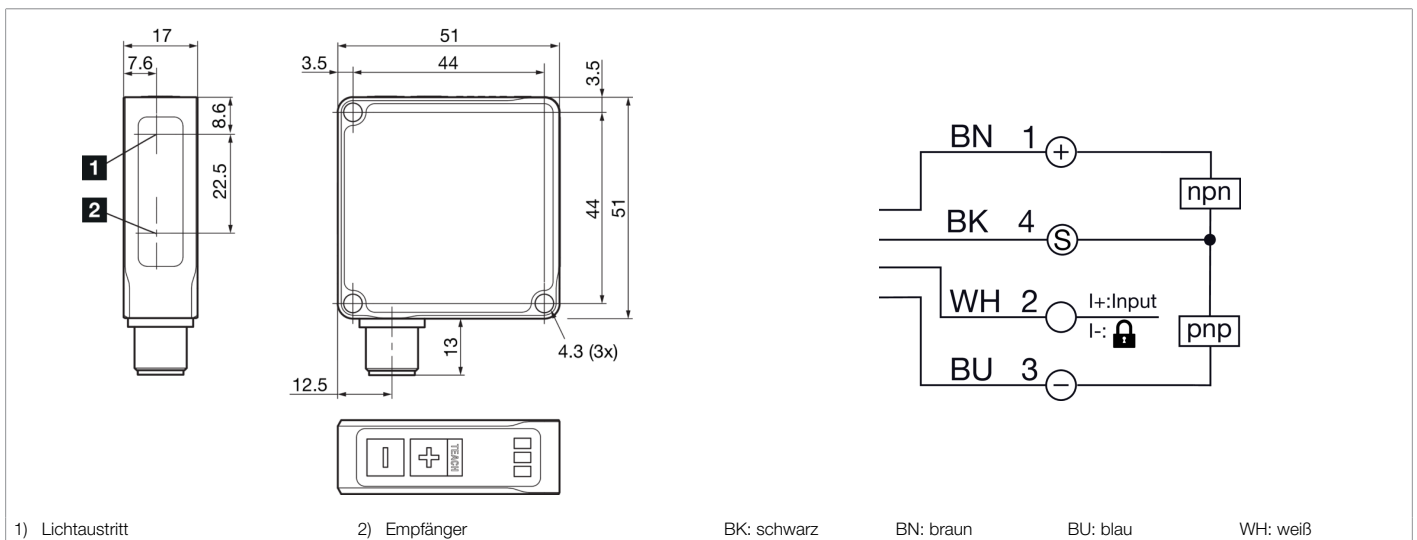




**213674**  
**LVHT52-500G3-RB4**  
**Laser-Abstandssensor**

- IO-Link
- Genaue Erkennung
- Großer Erfassungsbereich
- Vorder- und Hintergrundaussblendung
- Laserklasse 1
- Rotlicht-Laser, mit kleinem Laserpunkt
- Einfache Bedienung
- Robustes Metallgehäuse
- Radialer Steckerabgang



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

| Technische Daten (typ.)       | +20°C, 24 V DC   |
|-------------------------------|--|
| Betriebsspannung              | 18 ... 30 V DC   |
| Leerlaufstrom (max.)          | 60 mA  |
| Isolationsspannungsfestigkeit | 500 V  |
| Gehäuseabmaße                 | 51 x 51 x 17 mm  |
| Gehäusematerial               | Zinkdruckguss (schwarz, pulverbeschichtet)   |
| Material Fenster / Optik      | Kunststoff   |
| Gewicht                       | 102 g  |
| Schutzklasse                  | III, Betrieb an Schutzkleinspannung  |
| Zulassungen                   | UL   |
| Bauform                       | Quader   |
| Besonderheiten                | Radialer Steckerabgang   |
| Schaltausgang                 | Gegentakt (1x), 100 mA, NO/NC  |
| Spannungsfall (max.)          | 2 V  |
| Schnittstelle                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IO-Link V1.1, COM2</li> <li>■ Smart Sensor Profile</li> </ul> |
| Lichtquelle                   | Laser  |
| Laserklasse                   | CLASS 1 LASER PRODUCT, 1 (IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014)  |
| Farbe                         | Rot  |
| Wellenlänge                   | 650 nm (Pp < 0.65 mW t = 4 µs)   |
| Lichtfleckgröße               | Ø 1,0 mm   |



**213674**  
**LVHT52-500G3-RB4**  
**Laser-Abstandssensor**

| Technische Daten (typ.)                | +20°C, 24 V DC  |
|--|---|
| Messbereich                            | 50 ... 500 mm   |
| Messbereich 1                          | 50 ... 300 mm (6 ... 90 % Remission)  |
| Messbereich 2                          | 300 ... 500 mm (6 ... 90 % Remission)   |
| Auflösung                              | 0,3 ... 0,50 mm (0,3 mm bei 50 ... 300 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16, 0,5 mm bei 300 ... 500 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16) |
| Reproduzierbarkeit                     | 0,5 ... 1 mm  |
| Reproduzierbarkeit                     | 0,5 mm bei 50 ... 300 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16, 1,0 mm bei 300 ... 500 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16                   |
| Empfindlichkeitseinstellung            | Tastatur  |
| Anzeige                                | LED grün - Status, gelb - Schaltausgang, rot - Signal schwach   |
| Schaltfrequenz                         | 100 Hz (max. 600 Hz im Sensormodus Speed ohne Filter)   |
| Bereitschaftsverzug (max.)             | 300 ms  |
| Schock-/Schwingbeanspruchung           | 30 g, 10 ... 55 Hz / 0,5 mm   |
| Umgebungstemperatur Betrieb            | 0 ... +50 °C  |
| Temperaturdrift                        | 0,04 %/K  |
| Schutzart                              | IP 67   |
| Anschluss                              | Stecker, M12, 4-polig   |
| Anschlusskabel                         | VK ... /5   |
| <b>Weitere Informationen / Zubehör</b> | <b><a href="https://www.di-soric.com/213674">https://www.di-soric.com/213674</a></b>  |