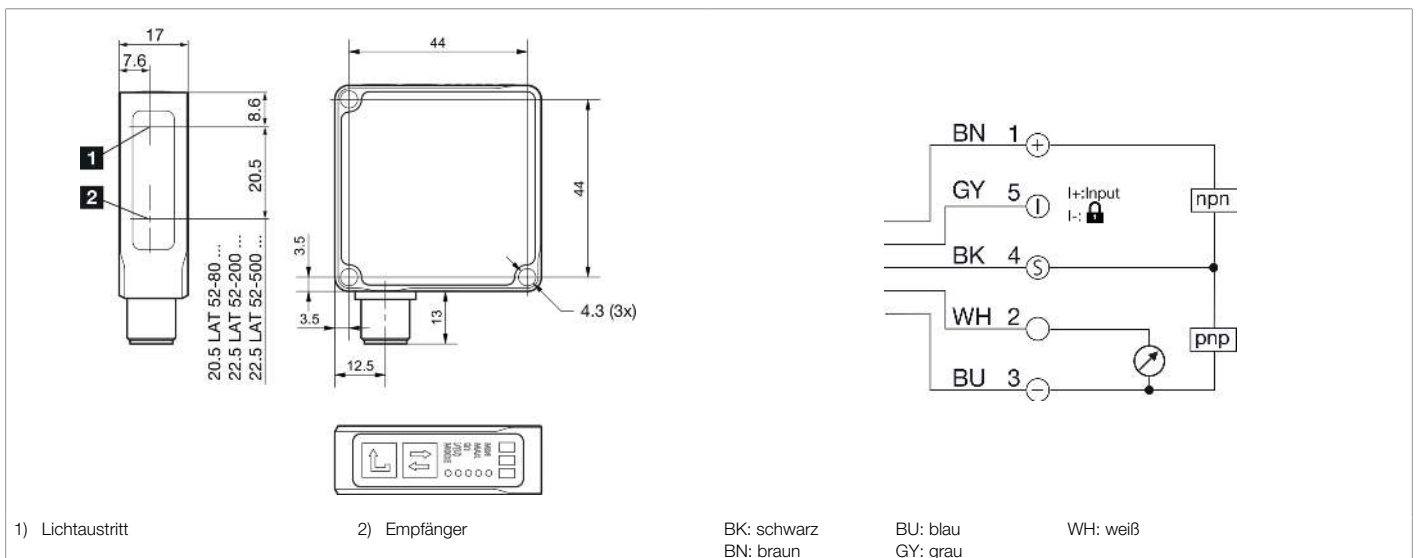




**213056**  
**LAT52-200IU-RB5**  
**Laser-Abstandssensor**

- IO-Link
- Präzise linearisierte Objekterfassung
- Großer Erfassungsbereich
- 3 Betriebsmodi als IO-Link Parameter
- Laserklasse 1
- Rotlicht-Laser, mit kleinem Laserpunkt
- Einfache Bedienung
- Robustes Metallgehäuse



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

| Technische Daten (typ.)       | +20°C, 24 V DC   |
|-------------------------------|--|
| Betriebsspannung              | 18 ... 30 V DC (Supply Class 2)  |
| 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  |
| Bauform                       | Quader   |
| Besonderheiten                | Radialer Steckerabgang   |
| Betriebsmodi                  | Standard: Allgemeine Anwendungen, Geschwindigkeit: Schnelle Messung (Messrate 1200 Hz), Leistung: Für dunkle Objekte |
| Schaltausgang                 | Gegentakt, 100 mA, NO/NC   |
| Spannungsfall (max.)          | 2 V  |
| Analogausgang                 | 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA  |
| Schnittstelle                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IO-Link V1.1, COM2</li> <li>■ Smart Sensor Profile</li> </ul>               |
| Lichtquelle                   | Laser (getaktet)   |
| Laserklasse                   | 1 (IEC 60825-1)  |



**213056**  
**LAT52-200IU-RB5**  
**Laser-Abstandssensor**

| Technische Daten (typ.)                | +20°C, 24 V DC  |
|--|---|
| Farbe                                  | Rot   |
| Lichtfleckgröße                        | Ø 1,0 mm  |
| Messbereich                            | 50 ... 200 mm (6 ... 90 % Remission)  |
| Messbereich 1                          | 50 ... 100 mm (6 ... 90 % Remission)  |
| Messbereich 2                          | 100 ... 200 mm (6 ... 90 % Remission)   |
| Auflösung                              | 0,02 ... 0,05 mm (0,02 mm bei 50 ... 100 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16), 0,05 mm bei 100 ... 200 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16))  |
| Reproduzierbarkeit                     | 0,05 ... 0,1 mm   |
| Reproduzierbarkeit                     | 0,05 mm bei 50 ... 100 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16, ± 0,1 mm bei 50 ... 100 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16                       |
| Linearitätsfehler                      | 0,07 % ... 0,2 mm (± 0,1 mm bei 50 ... 100 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16, ± 0,2 mm bei 100 ... 200 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16) |
| Empfindlichkeitseinstellung            | Tastatur  |
| Anzeige                                | LED grün - Status, gelb - Schaltausgang, rot - Signal schwach   |
| Messfrequenz                           | 750 Hz, (max. 1 200 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, 5-polig   |
| Anschlusskabel                         | VK ... /5   |
| <b>Weitere Informationen / Zubehör</b> | <b><a href="https://www.di-soric.com/213056">https://www.di-soric.com/213056</a></b>  |