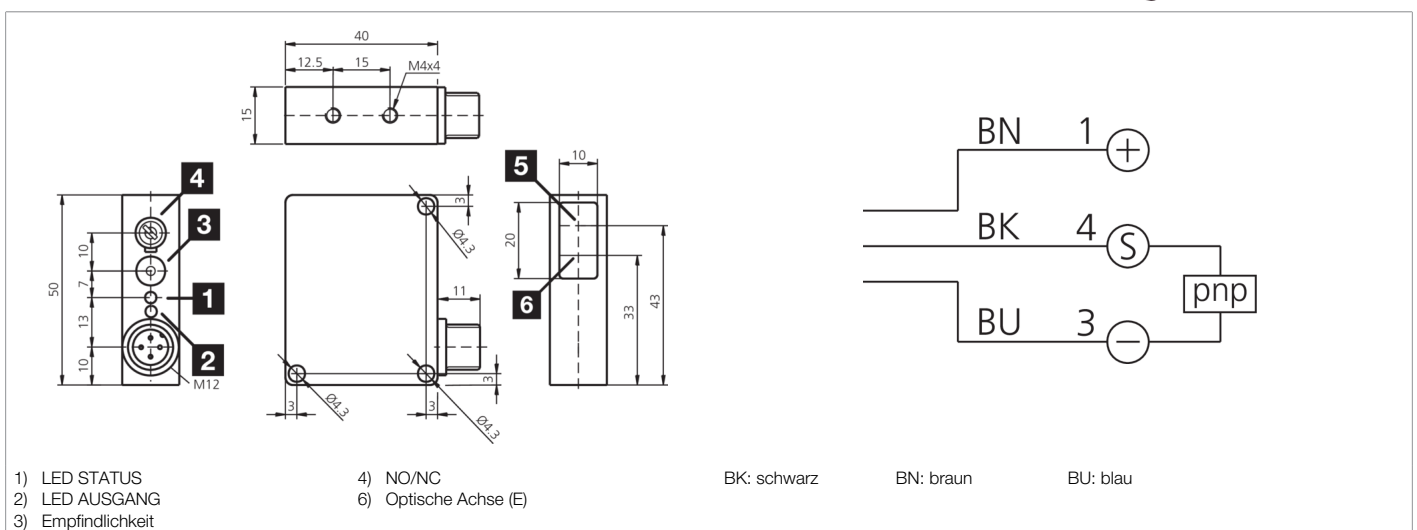




202508
LRV 51 M 10000 P3K-IBS
Laser-Reflexionslichtschranke

- Kollimierter Rotlicht-Laser
- Kleiner Laserpunkt und kleiner Reflektor
- Polarisationsfilter
- Hohe Schaltfrequenz
- Robustes Metallgehäuse
- 4-Gang-Potentiometer
- Helle LED
- Hell-/Dunkelschaltung
- Funktionsreserveanzeige/Verschmutzungsanzeige



Funktion

| Technische Daten (typ.) | | +20°C, 24 V DC |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Elektrische Merkmale | | |
| Betriebsspannung | 10 ... 35 V DC | |
| Leerlaufstrom (max.) | 40 mA | |
| Isolationsspannungsfestigkeit | 500 V | |
| Mechanische Merkmale | | |
| Gehäuseabmaße | 50 x 40 x 15 mm | |
| Gehäuselänge | 40 mm | |
| Gehäusehöhe | 50 mm | |
| Gehäusebreite | 15 mm | |
| Gehäusematerial | Zinkdruckguss (schwarz, lackiert) | |
| Material | PMMA (Fenster) | |
| Zertifizierungen, Zulassungen | | |
| Schutzklasse | III | |
| Allgemeine Merkmale | | |
| Funktionsprinzip | Reflexionslichtschranke | |
| Auswertung | digital | |
| Bauform | Quader | |



202508
LRV 51 M 10000 P3K-IBS
Laser-Reflexionslichtschranke

| | | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Daten (typ.) | | +20°C, 24 V DC |
| Ausgang, Eingang, Schnittstelle | | |
| Schaltausgang | pnp, 200 mA, NO/NC, umschaltbar | |
| Spannungsfall (max.) | 2,8 V | |
| Optische Daten | | |
| Lichtquelle | Laser | |
| Laserklasse | CLASS 1 LASER PRODUCT, (IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014) | |
| Farbe | Rot | |
| Wellenlänge | 650 nm (Pp < 0.5 mW t = 1.6 µs) | |
| Modulation | getaktet | |
| Fremdlichtsicherheit | 5 kLx | |
| Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen | | |
| Reichweite | 10000 mm | |
| Auflösung | Ø 2,5 mm | |
| Bezugsreflektor | RL 42 x 35 mm (beigelegt) | |
| Schalthysterese (max.) | 200 µm | |
| Reproduzierbarkeit | 0,1 mm | |
| Anzeige, Bedienung | | |
| Empfindlichkeitseinstellung | Potentiometer | |
| Zeitverhalten | | |
| Schaltfrequenz | 2000 Hz | |
| Ansprechzeit | 2,5 ms | |
| Abfallzeit | 2,5 ms | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 67 | |
| Elektrischer Anschluss | | |
| Anschluss | Stecker, M12, 3-polig | |
| Zubehör | | |
| Anschlusskabel | VK ... | |
| Weitere Informationen / Zubehör | | https://www.di-soric.com/202508 |