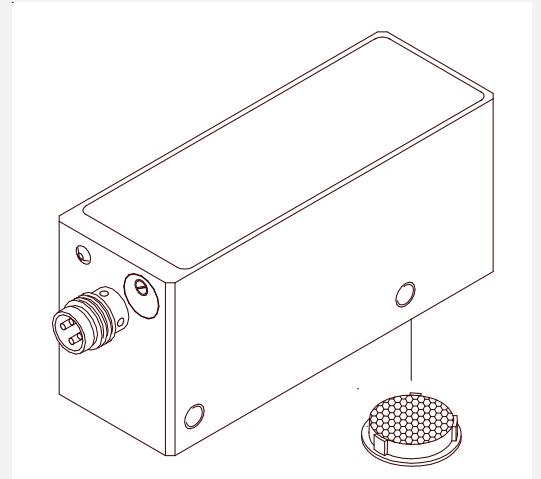


R-LAS Serie

▶ R-LAS-LR-RP

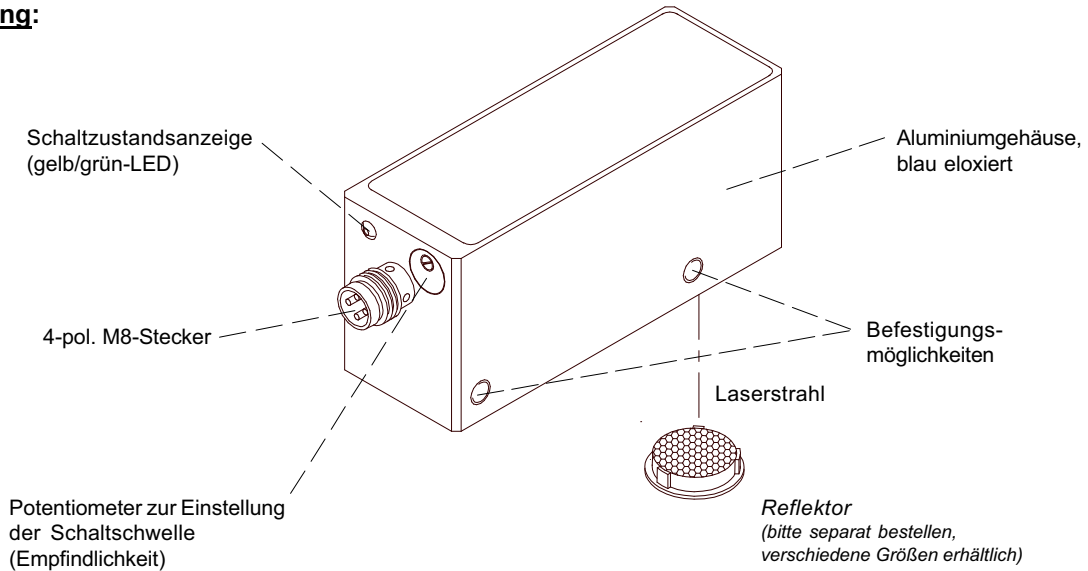
- Hohe Empfindlichkeit (erkennt Objekte ab 0.3 mm)
- Große Reichweite (typ. 20 m)
- Empfindlichkeit einstellbar über 3-Gang-Potentiometer
- Schaltzustandsanzeige über Zweifarb-LED
- Kratzfeste Glasabdeckung der Optik
- Laserspotgröße am Sensoraustritt: elliptisch (typ. 1 mm x 4 mm)
- Robustes Aluminiumgehäuse



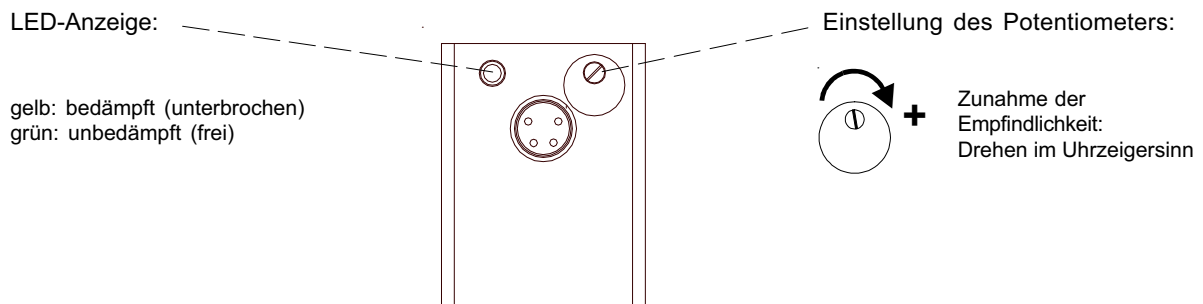
Aufbau

Produktbezeichnung:


R-LAS-LR-RP



Einstellung



Technische Daten

| Typ | R-LAS-LR-RP |
|----------------------------------|---|
| Laser | Halbleiterlaser, 670nm, AC-Betrieb, 1mW max. opt. Leistung, Laserklasse 2 gemäß DIN EN 60825. Für den Einsatz dieser Lasersender sind deshalb keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich. |
| Min. erkennbares Objekt | typ. 0.3 mm |
| Reproduzierbarkeit | typ. 0.2 mm |
| Reichweite | typ. 20 m (max. Abstand Sensor/Reflektor, abhängig vom verwendeten Reflektor) bei Reflektorfolie: typ. 5 m |
| Strahlgeometrie | Laserstrahl kollimiert, Divergenz typ. 1 mrad Spotgröße am Sensoraustritt: typ. 1 mm x 4 mm (elliptisch) |
| Optisches Filter | Rotlichtfilter RG630 + Interferenzfilter + Polarisationsfilter |
| Spannungsversorgung | +12VDC ... +32VDC, verpolsicher, überlastsicher |
| Wechsellichtbetrieb | 100 kHz |
| Umgebungslicht | bis 5000 Lux |
| Schutzart | IP67 |
| Stromverbrauch | typ. 100 mA |
| EMV Prüfung nach | IEC - 801...  |
| Steckerart | Verbindung zur SPS: 4-pol. M8-Stecker |
| Betriebstemperaturbereich | -20°C bis +55°C |
| Lagertemperaturbereich | -20°C bis +85°C |
| Gehäuse | Aluminium, blau eloxiert |
| Max. Schaltstrom | 100 mA, kurzschlussfest |
| Schaltfrequenz | typ. 1 kHz |
| Schaltzustandsanzeige | über integrierte Zweifarb-LED (gelb: bedämpft, grün: unbedämpft) |
| Ausgänge DIGITAL (2x) | Qinv: npn-hellschaltend (Öffner) / pnp-dunkelschaltend (Schließer) und Q: npn-hellschaltend (Öffner) / npn-dunkelschaltend (Schließer) |
| Empfindlichkeit (Schaltschwelle) | einstellbar über Potentiometer |

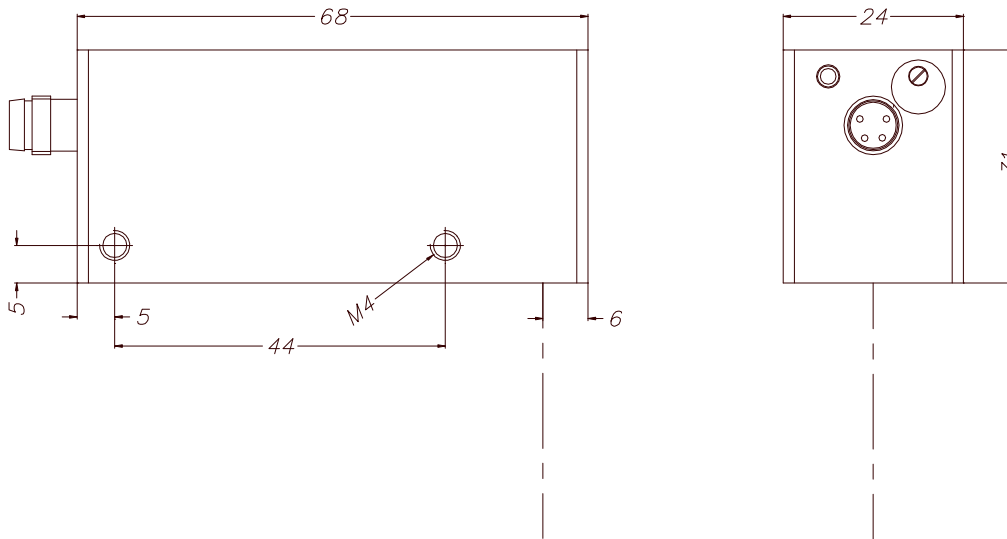
Laserwarnhinweis

Die Sender der Laser-Reflex-Lichtschranken der R-LAS Serie entsprechen der Laserklasse 2 gemäß EN 60825. Für den Einsatz dieser Lasersender sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Die Laser-Reflex-Lichtschranken der R-LAS Serie werden mit einem Laserwarnschild geliefert.



Abmessungen



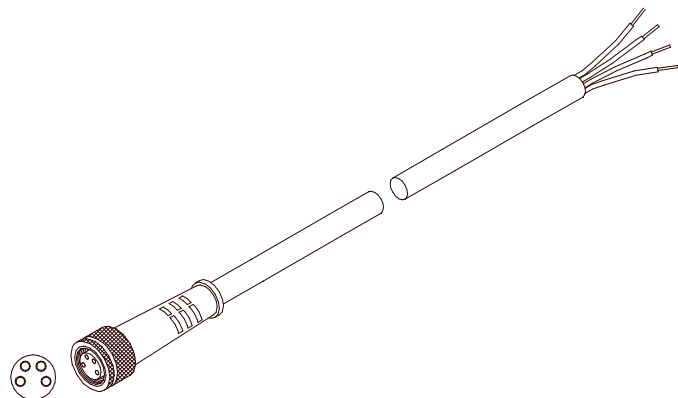
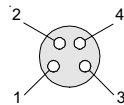
(Alle Abmessungen in mm)

Anschlussbelegung

Anschluss an SPS:

4-pol. M8-Stecker

| Pin-Nr.: | (Farbe) | Belegung: |
|----------|---------|-------------------------|
| 1 | (bn) | +Ub (+12VDC ... +30VDC) |
| 2 | (ws) | DIGITAL OUT INV |
| 3 | (bl) | GND (0V) |
| 4 | (sw) | DIGITAL OUT |



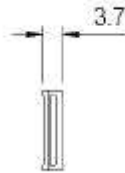
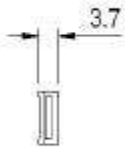
Anschlusskabel an SPS:
cab-M8/4-g-2 (2m)
cab-M8/4-g-5 (5m)



Reflektoren

Verschiedene Reflektoren sind erhältlich, z.B.:

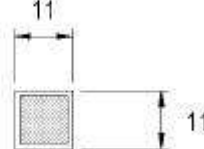
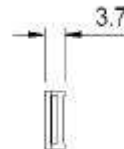
M110-40



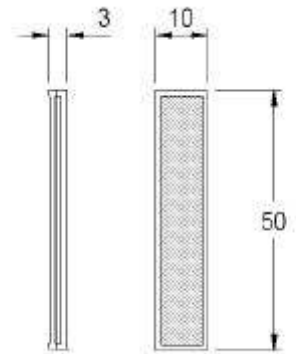
M115-40



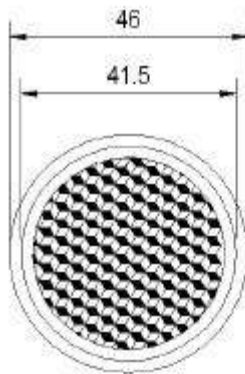
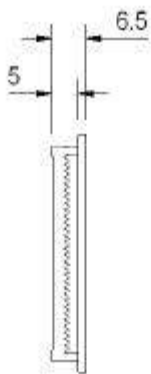
M111-40



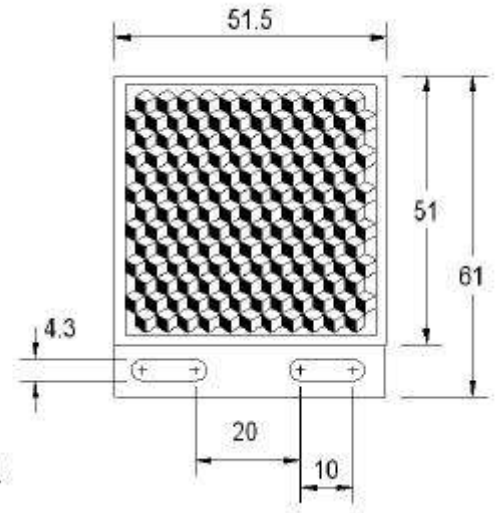
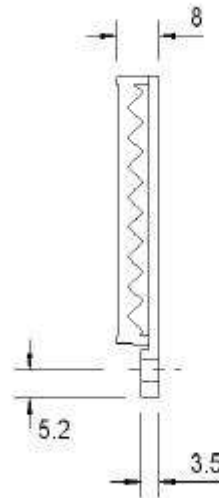
M150-40



E460-40



E500-10



(Alle Abmessungen in mm)



Applikationsbeispiel

