

M10L Laserabstandsmessung für grosse Distanzen



Eigenschaften

- Messung mit und ohne Reflektor
- Laser Messung für Distanzen bis 100 Meter
- Hohe Genauigkeit
- Digitale und analoge Schnittstellen: Digital RS 232/RS 422, Profibus, Analog 4 - 20 mA
- Roter Pilotlaser
- Triggerbar

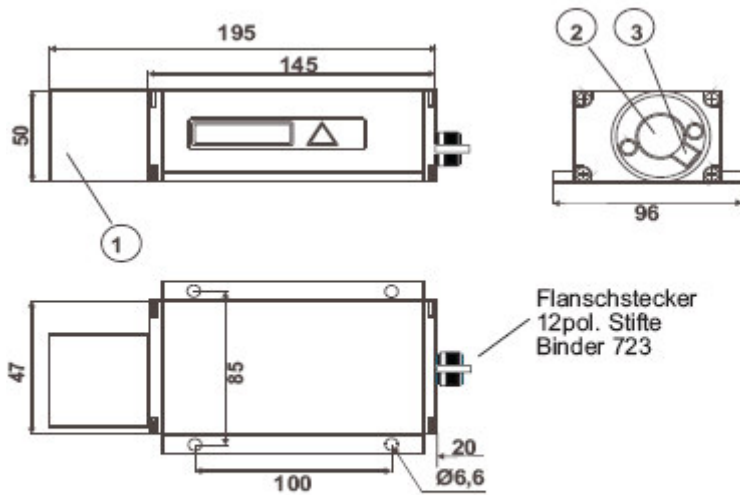
Typische Anwendungsbereiche

- Hochgenaue Abstandsmessung auf allen Oberflächen (**ausser Glas und Wasser**)
- Messung von Abstand, Höhe, Ebenheit
- Positionsmessung sich bewegender Objekte
- Positionsbestimmung von Transport- und Fördersystemen, Krananlagen

Technische Spezifikation und Masse

| M10L | | 100 – 10 Hz | 100 – 50 Hz |
|----------------------------|----|---|-------------|
| Abtastfrequenz | Hz | 1 - 10 | 50 |
| Messbereich Beginn | mm | 200 (20 cm) | |
| Messbereich MB | mm | Ohne Reflektor 30'000 (30 Meter) Mit Reflektor 100'000 (100 Meter) | |
| Auflösung** | mm | 1 (**: innerhalb der Bereichsgrenze von 1 m = 0,1 mm, Ausgabe nur mit 4 ... 20 mA oder 2 ... 10V) | |
| Linearität* | mm | +/- 2 mm für MB < 30 m, +/- 3 mm für MB >30 m (*: Typ. Messgenauigkeit bei durchschnittlichen Bedingungen im angegebenen Messbereich) | |
| Lichtquelle | | Laser 650 nm, 1 mW, Klasse 2 | |
| Lichtpunkt- Durchmesser | mm | < 6 mm (bei 10 m Abstand); < 30 mm (bei 50 m Abstand); 60 mm (bei 100 m Abstand) | 60 |
| Triggereingang | | Extern, 3 – 24 V, Verzögerungszeit 5 ms, einstellbar bis 10 s | |
| Betriebsspannung | V | 10 - 30 DC, 150 mA | |
| Gewicht | g | 850 | |

Masse



Gewicht 850 g

- 1 Staurohr
- 2 Empfangsoptik
- 3 Sendeoptik