

## Elastomersensoren ES



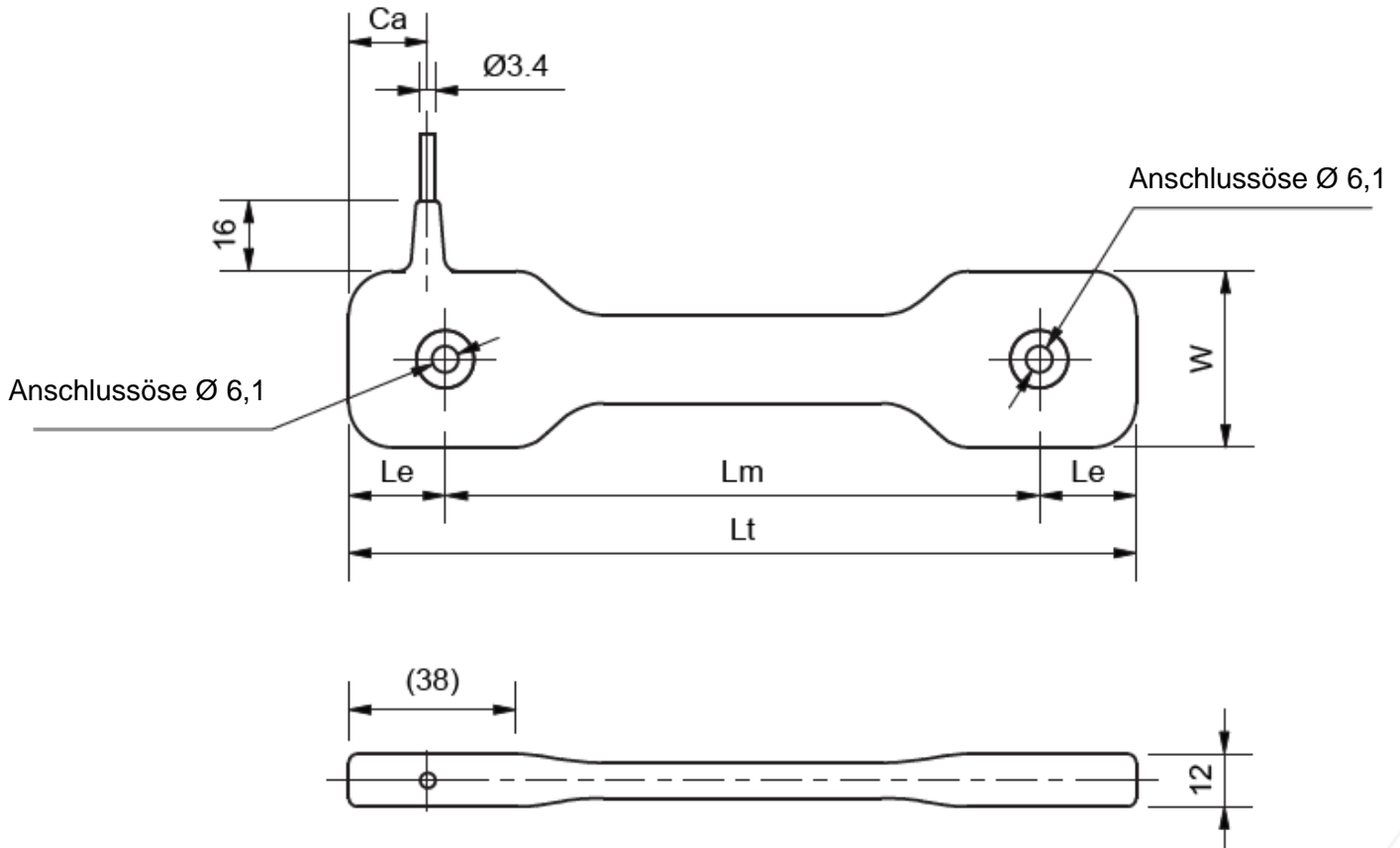
### Elastomersensoren zur Bauwerks- Riss- und Brückenüberwachung

- Dehnungssensor vollständig im Elastomer gekapselt, dadurch extrem robust
- Sehr einfache Montage zum Verdübeln, Aufstecken oder Kleben
- Integrierte Auswerteeinheit mit marktüblichen Ausgangssignalen 4...20mA / 0...5V / 0...10V
- Schutzklasse IP68 mit Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien
- Kabellänge gemäß Einsatzort anpassbar

### Technische Daten

Nennmessweg	5mm / 20mm / 50mm / 100mm / 250mm
Auflösung	< 1µm / 4µm / 10µm / 20µm / 50µm
Überlast / kritische Dehnung	> 150% des Nennmesswegs
Linearitätsfehler	< 0,5% FSO
Speisespannung	12...24V
Stromaufnahme	max. 45mA <sub>eff</sub> @12V
Ausgangssignal	4...20 mA (Standard) 0...5V (optional) 0...10V (optional)
Sampling Rate	1000/s
Dynamikbandbreite	100Hz (3dB) / empf. Einsatz bis 10Hz
Temperaturkoeffizient	< 0,01 % / K
Betriebstemperatur	-40...+85°C
Lagertemperatur	-40...+85°C
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 61326-1
Erhältliche Farben	schwarz (Standard) rot (optional)
Anschlusskabel	PE Kabel 3m lang, offene Litzen (Standard) Andere Kabellängen auf Anfrage
Anbindung	Ösen zum Anschrauben ID Ø6,1mm x 12mm Haltezubehör sowie Installationsschablone optional
Gewicht (ca.)	65g / 76g / 84g / 97g / 136g
Kraft Endposition	ca. 120N
Abmessungen	siehe Maßtabelle

## Anschluss- / Einbaumaße



## Maßtabelle

Model	Nennmessweg	Lt	Lm	Le	W	Ca
ES 5	5mm	79	60	9,5	36	18,5
ES 20	20mm	116	97	22	40	18,5
ES 50	50mm	159	140	22	40	18,5
ES 100	100mm	244	225	20	36	16,0
ES 250	250mm	474	455	22	40	18,5

## Anschlussbelegung

Litzenfarbe	
Schwarz	GND
Rot	Speisung +
Weiß	Signal A <sub>out</sub>
Blau	Signal A <sub>GND</sub>
Zwei weitere Litzen	Ungenutzt, nur zur werkseitigen Kalibrierung / Parametrisierung