

## Wegsensor CS134 2mm

Artikelnummer: 15135



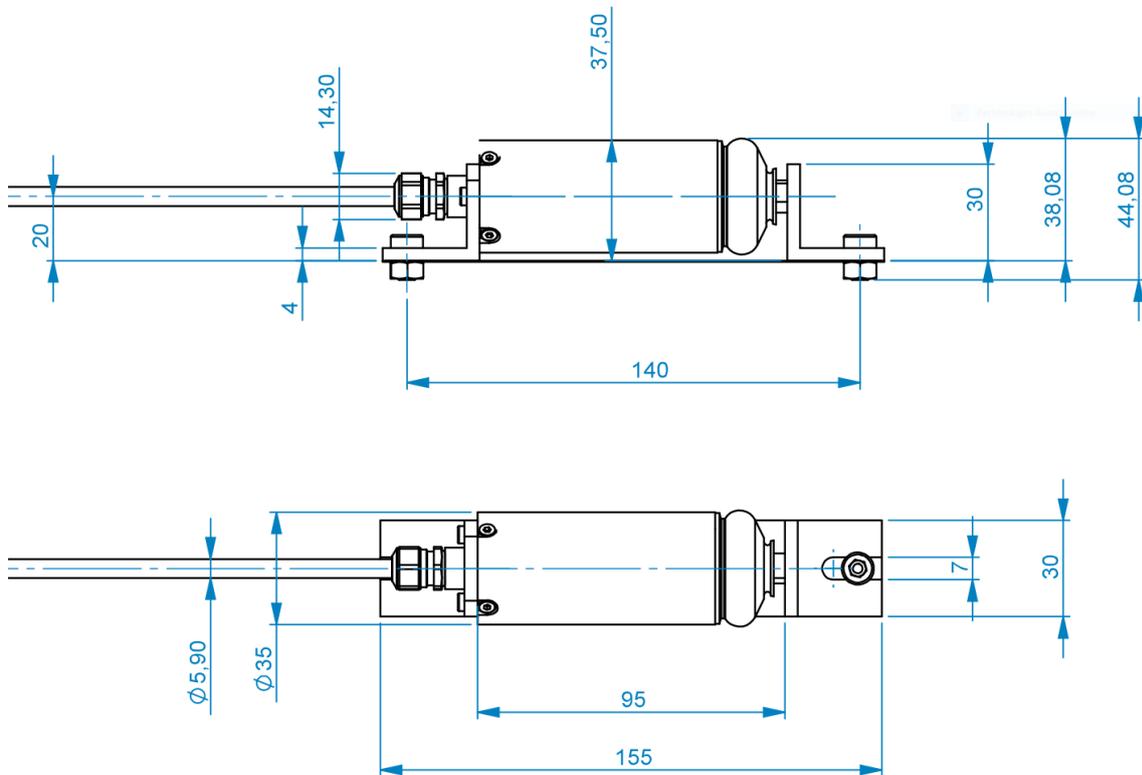
### Besondere Merkmale

- robuster und hochauflösender Wegsensor
- für statische und dynamische Wegmessung und Rissüberwachung
- geeignet für Montage auf unebenen Flächen
- Schutzart IP65
- optional mit integrierter Elektronik 4...20mA oder 0...10V

Der Rissensor CS134 wird zur Überwachung von Dehnungen und Rissen an Bauwerken eingesetzt. Er eignet sich zur einachsigen Wegmessung für den Messbereich 2mm oder 5 mm.

Dieser Wegsensor ist in Dehnungsmessstreifen Technik aufgebaut. Die Installation des Sensors CS134 erfolgt durch Verschrauben oder Kleben. Zur Erleichterung der Demontage lässt sich der Rissensor CS134 auf Messingsockeln verschrauben. Die Messingsockel (gesondertes Zubehör) werden mit Hilfe einer Schablone im gewünschten Abstand 140mm auf das Bauteil geklebt. Die Dehnungsmessstreifen sind durch die umschlossene Konstruktion vor Feuchtigkeit geschützt. Die Schutzart ist IP65.

## Technische Zeichnung



## Technische Daten

| Basisdaten |               | Einheit |
|------------|---------------|---------|
| Typ        | Risssensor    |         |
| Nennweg    | 2             |         |
| Material   | Edelstahl     |         |
| Abmessung  | 155 x 30 x 44 |         |

| Elektrische Daten                       |      | Einheit |
|---|------|---------|
| Eingangswiderstand                      | 1000 | Ohm     |
| Toleranz Eingangswiderstand             | 10   | Ohm     |
| Ausgangswiderstand                      | 1000 | Ohm     |
| Toleranz Ausgangswiderstand             | 10   | Ohm     |
| Isolationswiderstand                    | 200  | MOhm    |
| Nennbereich der Speisespannung von      | 2.5  | V       |
| Nennbereich der Speisespannung bis      | 5    | V       |
| Gebrauchsbereich der Speisespannung von | 1    | V       |
| Gebrauchsbereich der Speisespannung bis | 10   | V       |
| Nennkennwert                            | 1    | mV/V    |

| Genauigkeitsdaten                     |      | Einheit   |
|---------------------------------------|------|-----------|
| Genauigkeitsklasse                    | 0,1  |           |
| relative Linearitätsabweichung        | 0.1  | %FS       |
| relative Nullsignalhysterese          | 0.05 | %FS       |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal | 0.02 | %FS/K     |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert   | 0.01 | %FS/K     |
| Relatives Kriechen                    | 0.1  | %RD/30min |

Rauschamplitude ca. 2  $\mu$ V/V Pk-Pk bei 10 Hz Bandbreite

## Anschlussbelegung

| Kanal | Abkürzung | Bezeichnung                 | Aderfarbe | PIN |
|-------|-----------|-----------------------------|-----------|-----|
|       | +Us       | positive<br>Brückenspeisung | braun     | 1   |
|       | -Us       | negative<br>Brückenspeisung | weiß      | 2   |
|       | +Ud       | positiver<br>Brückenausgang | blau      | 3   |
|       | -Ud       | negativer<br>Brückenausgang | schwarz   | 4   |

Druckbelastung: positives Ausgangssignal. Schirm mit Sensorgehäuse verbunden.