

Wegsensor CS134 ±2mm

Artikelnummer: 15135



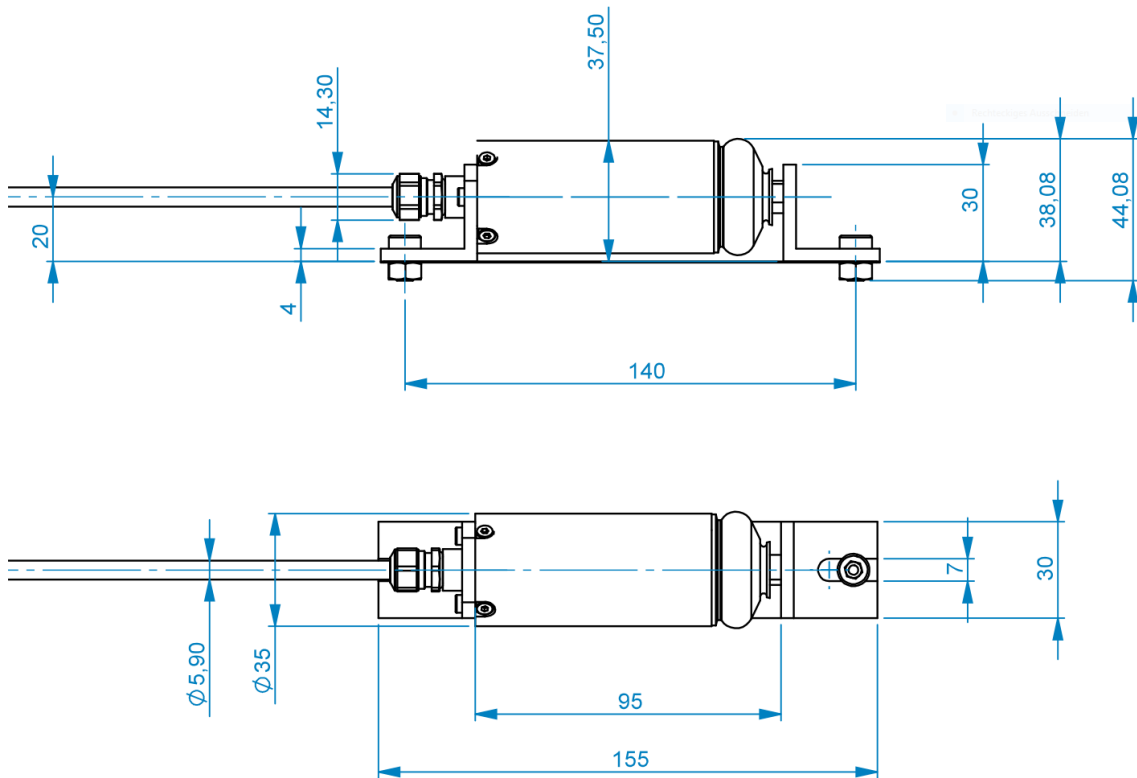
Besondere Merkmale

- 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.

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	4
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 µV/V Pk-Pk bei 10 Hz Bandbreite

Anschlussbelegung

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

Druckbelastung: positives Ausgangssignal. Schirm mit Sensorgehäuse verbunden.