

## Wegsensor CS134e 5mm

Artikelnummer: 12433



Der Rissensor CS134e wird zur Überwachung von Rissen an Bauwerken eingesetzt. Er eignet sich zur einachsigen Wegmessung für den Messbereich von 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 CS134e auf Messingsockeln verschrauben. Die Messingsockel (gesondertes Zubehör) werden mit Hilfe einer Schablone im gewünschten Abstand 114mm auf das Bauteil geklebt. Die Dehnungsmessstreifen sind durch die umschlossene Konstruktion vor Feuchtigkeit geschützt. Die Verwendung im Freien ist somit möglich. Zusätzliche Maßnahmen zum Schutz des Sensors vor äußeren Krafteinwirkungen z.B. Abdeckungen ist bei Langzeitanwendungen zu empfehlen. Die Messwerte am Analogausgang werden mit einer Frequenz von 10 Hz aktualisiert. Zur Auslösung der Funktionen "Tara" und "Scale" werden die entsprechenden Eingänge "Ta" und "Sc" mit Betriebsspannung für die Dauer von 3s verbunden. Die Funktionen werden auf die fallende Flanke ausgeführt. Die Funktionen "Tara" und "Scale" lassen sich unabhängig voneinander deaktivieren, so dass z.B. nur die "Tara" Funktion ausgeführt werden kann, oder dass beide Funktionen aktiviert oder deaktiviert sind.

## Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Typ	Risssensor	
Nennweg	5	
Material	Edelstahl	
Abmessung	134 x 30 x 34	

Genauigkeitsdaten		Einheit
Genauigkeitsklasse	0,5	
relative Linearitätsabweichung	1	%FS
relative Nullsignalhysterese	0	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0	%FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0	%FS/K
Relatives Kriechen	0	%
relative Spannweite	0	%

Messfrequenz		Einheit
Grenzfrequenz (analog)	10	Hz

Versorgung		Einheit
Versorgungsspannung von	9	V
Versorgungsspannung bis	28	V
Stromaufnahme von	20	mA

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

## Anschlussbelegung

Kanal	Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe	PIN
	Ub	Versorgungsspannung (24V oder 12V DC)	braun	1
	Ua	Ausgangssignal (Strom oder Spannung)	weiß	2
	GND	Masse Versorgungsspannung	blau	3
	Tara	Steuereingang für Nullabgleich	schwarz	4
	Scale	Steuereingang für Verstärkungsabgleich	grau	5