

Wegsensor CS40 1mm

Artikelnummer: 14568



Der Rissensor CS40 wird zur Überwachung von Rissen an Bauwerken eingesetzt. Ein weiteres Einsatzgebiet ist das Dendrometer, für die Messung des Umfangs von Baumstämmen. Der Wegsensor eignet sich zur einachsigen Wegmessung für die Messbereiche von 1mm und 5mm.

Der Rissensor ist in Dehnungsmessstreifen Technik aufgebaut.

Die Installation des Rissensors CS40 erfolgt mit Klebstoff M-Bond 30, M-Bond 31, oder mit einem Stahlseil zur Messung des Umfangs von Baumstämmen. Für das Befestigen eines Stahlseils sind Ausfräsungen vorhanden, die ähnlich einem Gabelkopf, mit Zylinderstiften geschlossen werden.

Die Dehnungsmessstreifen sind mit Silikon abgedeckt. Der Wegsensor weist eine Schutzart von IP64 auf. Aufgrund der offenen Konstruktion sind bei Langzeitanwendungen im Freien zusätzliche Maßnahmen zum Schutz vor Wasser und Feuchte zu empfehlen, z.B. Abdeckungen oder zusätzliche Beschichtungen mit Silikon.

Zur Datenerfassung eignen sich die Messverstärker GSV-2MSD oder GSV-6LTE.

Technische Daten

Basisdaten	Einheit
Typ	Wegsensor
Nennweg	5
Gebrauchsweg	150
Abmessung	70 x 40 x 15

Elektrische Daten	Einheit
Eingangswiderstand	350 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	10 Ohm
Ausgangswiderstand	350 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
Nullsignal von	-0.5 mV/V
Nullsignal bis	0.5 mV/V
Kennwertbereich von	0.8 mV/V
Kennwertbereich bis	1.2 mV/V

Genauigkeitsdaten		Einheit
relative Linearitätsabweichung	1	%FS
relative Nullsignalhysterese	1	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.1	%FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.05	%RD/K
Relatives Kriechen	0.05	%FS
Umweltdaten		Einheit
Nenntemperaturbereich von	-10	°C
Nenntemperaturbereich bis	65	°C
Gebrauchstemperaturbereich von	-25	°C
Gebrauchstemperaturbereich bis	85	°C
Lagertemperaturbereich von	0	°C
Lagertemperaturbereich bis	50	°C
Schutzart	IP64	