Wegsensor CS40 1mm

Artikelnummer: 14568



Der Risssensor 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 Risssensor ist in Dehnungsmessstreifen Technik aufgebaut.
Die Installation des Risssensors 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.

Optionale Sonderausführung

- Schutzart IP68: ab Nennkraft 200 N
- Druckbereich bis 8 bar
- autoklavierbar

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 12.11.2026

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

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 12.11.2026