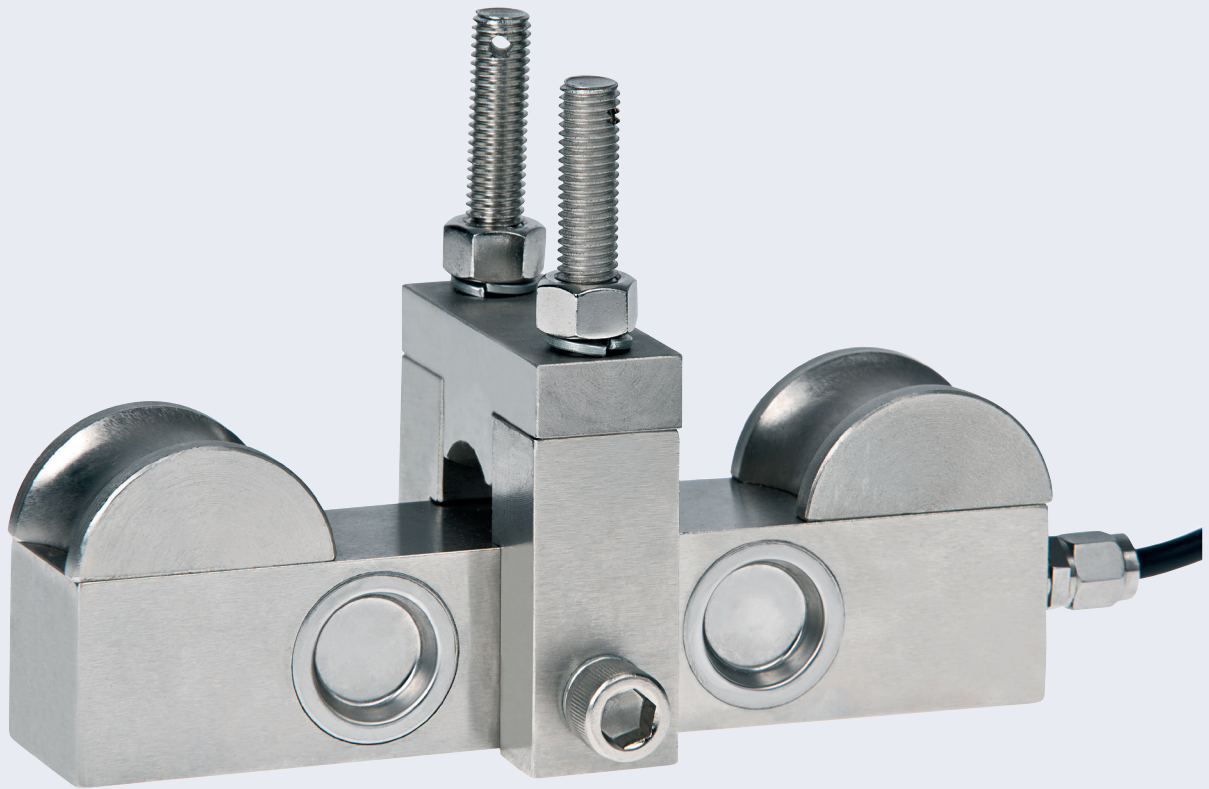


Doppelscherstab D80S

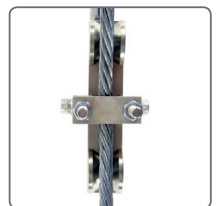


Funktionen & Merkmale

- ▶ Material: Legierter Stahl
- ▶ Nennlast: 1.000 kg - 10.000 kg
- ▶ Schutzklasse: IP66
- ▶ Aufbau: Das Messelement ist laserverschweißt
- ▶ Besonders geeignet für Nachrüstungen
- ▶ Leichter Einbau
- ▶ Parallele Messung zum Hauptkraftfluss - keine Festigkeitsbeeinflussung der Stahlkonstruktion

Anwendungsbereich:

- ▶ Seilzugwaagen
- ▶ Messen von Zugkräften,
- ▶ Messung der Spannung von Drahtseilen
- ▶ Überwachung von Seilzugspannungen - Überlastschutz
- ▶ Bestimmung der Zugspannung in den Abspannseilen
- ▶ Nicht für sicherheitstechnische Anwendungen bei Kran- und Hebeanlagen.



Doppelscherstab D80S

Drahtseil-Zugkraftmesser zur Nachrüstung von Überlastsicherungen

Der Seilwächter D80S ist die ideale Lösung als Drahtseil-Zugkraftmesser für Nachrüstungen von Überlastsicherungen. Der Kraftfluss im Seil wird nicht unterbrochen, sondern nur geringfügig umgelenkt somit können konstruktive Änderungen am Seil sowie Statik-Berechnungen entfallen. Gemessen wird die Spannungserhöhung im Stahlseil die sich proportional zur Gewichtserhöhung ändert. Die D80S Doppelscherstabwägezellen aus hochwertigem, legiertem Werkzeugstahl sind symmetrisch aufgebaut und sehr kompakt, sodass sie auch bei dynamischen Belastungen in rauer Industrieumgebung präzise Messungen ermöglicht. Grundprinzip: Ohne die Sicherheit der Stahlseile zu beeinträchtigen, misst das Gerät die

Resultante der Spannungserhöhung im Stahlseil, die sich proportional zur Gewichtserhöhung ändert. Die Wägezelle ist laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP66.

Der Seilkraftnehmer ist ideal für schnelle und sichere Bestimmung von Kräften in belasteten Seilen, ohne den Aufwand und das Risiko einer Zwischenschaltung eines Zugkraftmessers. Um die Seilspannung sorgfältig und kontinuierlich zu überwachen wird die Wägezelle mit dem Seil in Serie montiert. Der Kraftfluss im Seil wird nicht unterbrochen, sondern nur geringfügig umgelenkt. Die Größe der Umlenkraft wird mittels DMS gemessen und lässt einen Rückschluss auf die Höhe der Zugkraft zu.

► TECHNISCHE DETAILS

Genauigkeitsklasse nach OIML R 60:		G3
Nennlast (E_{max})	kg	1.000, 2.000, 3.000, 5.000, 10.000
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	1,0 / $\pm 0,05$
Kennwert vom relativen Mindestteilungswert d. WZ ($Y = E_{max} / v_{min}$):	% von E_{max}	3.500
Mindestvorlast (E_{min})		0
Grenzlast (EL)	% von E_{max}	150
Bruchlast (Ed):	% von E_{max}	200
Empfohlene Speisespannung (Uref)	V	5 - 12
Maximal zulässige Speisespannung (BU)		15
Nullabgleich	% v. C_n	± 3
Eingangswiderstand (RLC) bei Referenztemperatur	Ω	750 ± 10
Ausgangswiderstand (RO) bei Referenztemperatur	Ω	702 ± 3
Isolationswiderstand	M Ω	> 5 000
Nenntemperaturbereich (BT)	$^{\circ}\text{C}$	- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP 66
Kabellänge		Auf Anfrage
Werkstoff		Legierter Stahl