

Kraft- Messwertaufnehmer Baureihe STAK 1390

STAK 1390



STAK 1390-AL



STAK 1390-C



Der STAK 1390 ist ein kompakter, präziser und zuverlässiger Messwertaufnehmer zur Messung von Zug- und Druckkräften. Er vereinigt alle benötigten Komponenten zur Kraftmessung in einem sehr flachen Gehäuse:

- Messsystem
- Messverstärker mit Analogausgang
- Einstellung des Nullpunktes (Tarierung)
- Einstellung der Verstärkung (Kalibrierung)

Ohne großen Aufwand läst er sich am Messort einbauen und ist sofort einsatzbereit. Die Einbaulage ist beliebig, mehrere Messwertaufnehmer können zu einem Block gestapelt werden.

Der STAK 1390 kann für die Betriebsspannungen 5 V, 12 V, 24 V oder ±15V ausgelegt werden. Damit kann er an vorhandene Spannungsquellen problemlos angeschlossen werden.

Der Analogausgang liefert eine, dem Messergebnis proportionale Spannung von 0V bis \pm 10V. Dieses Signal kann einer Regelung als Istwert zugeführt werden.

Einsatzgebiet: Zugkraftmessung an Litzen, Drähten, Garnen, Fäden und anderen flexiblen Materialien

durch Erzeugung eines Umschlingungswinkels in dem Messhaken. Zug und Druckkraftmessung.

Besonderheiten: Direkte Messung von Zug- und Druckkräften.

Gestapelte Anordnung mehrerer Messwertaufnehmer auf engstem Raum möglich

Nennlasten: STAK 1390: 2 N, 3 N, 4 N, 5 N, 6 N, 10 N, 20 N, 30 N

STAK 1390-C: 30N, 50 N, 100 N, 200N, 300 N, 400 N, 500 N Zwischengrößen auf Wunsch

Überlastschutz: 4- > 10 fache Nennlast; Sicherer Schutz gegen unerwartete Betriebszustände.

Kalibrierung: Der elektrische Nullpunkt und die Verstärkung sind mit einem Schraubendreher einstellbar.

Messprinzip: Eine auf die Krafteinleitung wirkende Kraft, bewirkt die proportionale, minimale Verformung eines komplex geformten Biegebalkens. Die dort eingebaute DMS - Vollbrücke wandelt diese

Verformung in ein proportionales elektrisches Ausgangssignal um.

Gehäuse: Aluminium; Gewicht ohne Anschlusskabel: ca. 150 g, STAK 1390-C ca. 350 g

Anschlusskabel: fest angebaut, Länge 3 m

Lieferumfang: Messwertaufnehmer, Bedienungsanleitung Lieferbares Zubehör: kundenspezifisch angepasste Krafteinleitung

digitale Anzeigegeräte SA-DMS-610E oder SA-310-DMS

Option STAK 1190: Messwertaufnehmer mit keramischen Messhaken, ohne Messverstärker

Tel.: ++49 (0) 202 - 7052149-00 Fax.: ++49 (0) 202 - 7052149-90

Fax.: ++49 (0) 202 – 7052149-90 Web: www.tensometric.com

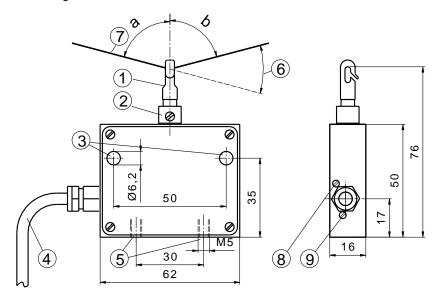
Email: Info@tensometric.com Stak1390-D



Technische Daten:

Kraft- Messwertaufnehmer Baureihe STAK 1390, STAK 1190

Abmessungen:



1 = Messhaken

2 = Krafteinleitung

3 = Befestigungsbohrungen

4 = Anschlusskabel 3 m

5 = Befestigungsgewinde

6 = Umschlingungswinkel

7 = zu messendes Material

8 = Nullpunkteinstellung (Tarierung)

9 = Verstärkungseinstellung (Kalibrierung)

a,b = gleiche Winkel

max. Gewindelänge (5) = 6 mm, längere Schrauben zerstören den eingebauten Messverstärker.

STAK 1190

Nennlasten 3 N, 4 N, 5 N, 6 N, 10 N, 20 N, 30 N

Eingangswiderstand: 350 Ohm Messfehler, System: < 0,3 %

Ausgangswiderstand:350 OhmMessprinzip:DMS - VollbrückeNenn-Temperaturbereich+ 5°C ...+ 60°CEigenfrequenz:200 Hz bis 500 HzTemperaturkoeffizient:< +- 0,01 %°C</td>Nennkennwert:1,5 mV / V

Überlastschutz: 4 - 10 fach Nennkennwert: 1,5 mV / V

Schutzart: IP 50 Anschlusskabel: fest angebaut, 3 m lang

STAK 1390 (STAK 1190 mit eingebautem Messverstärker)

Nennlasten: 2 N, 3 N, 4 N, 5 N, 6 N, 10 N, 20 N, 30 N

Versorgungsspannung: $5 \text{ V} \pm 10\%$ / < 90 mA Überlastschutz: 4 - 10 fach

Nenn-Temperaturbereich + 5°C ...+ 60°C Temperaturkoeffizient: < +- 0,02 %/°C Analogausgang: 0 bis + 10 V, max. 2 mA

Anschlusskabel: fest angebaut, 3 m lang

Tensometric-Messtechnik GmbH

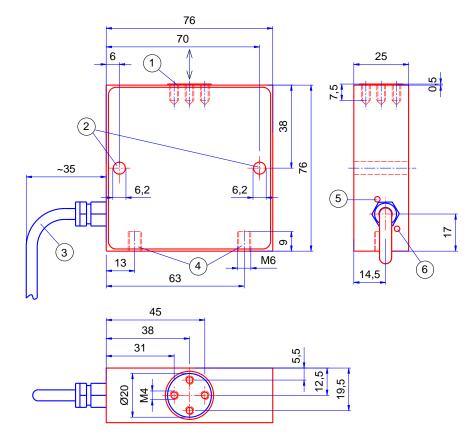
Derken 7 D - 42327 Wuppertal Tel.: ++49 (0) 202 – 7052149-00
Fax.: ++49 (0) 202 – 7052149-90
Web: www.tensometric.com
Email: Info@tensometric.com



Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten:

Kraft- Messwertaufnehmer Baureihe STAK 1390-C, STAK 1190-C Abmessungen:



- 1 = Krafteinleitung
- 2 = Befestigungsbohrungen
- 3 = Anschlusskabel 3 m
- 4 = Befestigungsgewinde max. Gewindelänge (5) = 6 mm, längere Schrauben zerstören den eingebauten Messverstärker.
- 5 = Nullpunkteinstellung (Tarierung) 6 = Verstärkungseinstellung (Kalibrierung)

STAK 1190-C

Nennlasten 100 N, 200 N, 300 N, 400 N, 500 N

Eingangswiderstand: 350 Ohm
Ausgangswiderstand: 350 Ohm
Nenn-Temperaturbereich + 5°C ...+ 60°C
Temperaturkoeffizient: <+- 0,01 %/°C
Überlastschutz: 4- 10 fach

Schutzart: IP 50

Anschlusskabel: fest angebaut, 3 m lang

Messprinzip: DMS - Vollbrücke Eigenfrequenz: 200 Hz bis 300 Hz

Nennkennwert: 1,5 mV / V Max. Speisespannung: 10 V Messfehler, System: < 0,3 %

STAK 1390-C (STAK 1190-C mit eingebautem Messverstärker)

Nennlasten: 100 N, 200 N, 300 N, 400 N, 500 N,

Versorgungsspannung: $5 \text{ V} \pm 10\%$ /< 90 mA Schutzart: IP 50

Anschlusskabel: fest angebaut, 3 m lang

Technische Änderungen vorbehalten

 Tensometric-Messtechnik GmbH
 Tel.: ++49 (0) 202 - 7052149-00

 Derken 7
 Fax.: ++49 (0) 202 - 7052149-90

 D - 42327 Wuppertal
 Web: www.tensometric.com

 Email: Info@tensometric.com
 Stakt3990-D