

# Kraftmessgerät Exact-T

## Besondere Merkmale

- Ideal für Zugkraftmessungen
- Robuste batteriebetriebene Anzeige
- Maximalwertanzeige
- USB 2.0-Schnittstelle
- Messrate bis 1600/s
- Hohe Genauigkeit
- mit Werkskalibrierschein
- inkl. PC-Software ASTAS



## Konfiguration

| Nennlast  | Typ Gelenkkopf | Aug-abstand | Aug-durchmesser    |
|-----------|----------------|-------------|--------------------|
| 100N-5kN  | GKA 12         | ≥144        | 12 <sup>+0,1</sup> |
| 10kN-20kN | GKA 16         | ≥170        | 16 <sup>+0,1</sup> |
| 50kN/75kN | GKA 25         | ≥235        | 25                 |
| 100kN     | GKA 30         | ≥282        | 30                 |

## Hinweise zur Konfiguration

- Der Augabstand der Gelenkköpfe kann durch Einkürzen der Gewindelänge verringert werden.
- Die Auflösung der Anzeige beträgt je nach Nennlast 10000, 20000 oder 50000 Anzeigeteile.
- Aktivierte Anzeigeeinheiten sind für Nennlasten bis ≤ 2kN: N und kg, für alle anderen Nennlasten kN und kg.
- Die Messrate der Anzeige ist mit 6,25 Hz voreingestellt.
- Die Kabellänge des Sensors beträgt 5m.

## Anwendung

Das Kraftmessgerät Exact-T kann auch für Druckkraftmessungen eingesetzt werden, dazu sollte ein passender Lastknopf verwendet werden. Beim Anziehen der Kontermutter bitte keine Drehmomente durch den Sensor leiten. Der Anschluss an einen PC und die beigefügte Software ASTAS erlauben die Aufzeichnung von Kraftwerten über der Zeit bis zu einer Messrate von 1600Hz. Die Werte können in einer Text oder Excel-Datei gespeichert werden. Beim Verwiegen von Lasten bitte die gültigen Vorschriften beachten! Das Kraftmessgerät ist kein Lastaufnahmemittel.



## Technische Daten

|  |         |   |
|--|---------|---|
| <b>Genauigkeitsklasse</b>                      | % v. EW | 0,1   |
| <b>Kraftaufnehmer TS</b>                       |         |   |
| Nennkraft (=FN)                                | kN      | 0,1/0,2/0,5/1/2/5/10/20/50/100  |
| zulässige Grenzkraft                           | %FN     | 150   |
| Bruchkraft                                     | %FN     | >300  |
| Grenzquerkraft                                 | %FN     | 20  |
| Nennkennwert (=S)                              | mV/V    | 2   |
| Referenztemperatur                             | °C      | 23  |
| Nenntemperaturbereich                          | °C      | -10 . . . . +40   |
| Lagertemperaturbereich                         | °C      | -20 . . . . +80   |
| Schutzart (EN 60529)                           | °C      | IP 65   |
| Linearitätsfehler nach VDI / VDE 2638          | %S      | ≤0,05   |
| Umkehrspanne nach VDI / VDE 2638               | %S      | ≤0,05   |
| TK des Nullsignals pro 10K                     | %S      | ≤0,05   |
| TK des Kennwertes pro 10K                      | %S      | ≤0,05   |
| TK des Ausgangssignals unter Belastung pro 10K | %S      | ≤0,05   |
| <b>Anzeige AE 703</b>                          |         |   |
| Aufnehmerspeisespannung                        | VDC     | ca. 5V  |
| Anzeige  |         | 5-stellige LCD, 14 mm, beleuchtet   |
| Anzeigemodi                                    |         | Momentanwert, Maximalwert, Minimalwert, Überlast,<br>Einheit, Batteriestand |
| USB. Schnittstelle                             |         | Mini-USB-B Buchse   |
| Stromversorgung                                |         | 3,0...4,8VDC, 3 Akkumulatoren oder Primärelemente AA                        |
| Betriebsdauer mit gelieferten Batterien        | h       | ca. 40  |
| Schutzart der Anzeige                          |         | IP 54   |

## Lieferumfang

- Kraftaufnehmer mit Stecker
- 2 Gelenkköpfe
- Anzeige AE 703 mit Batterien AA
- USB-Kabel
- CD-ROM mit Software ASTAS und Bedienungsanleitung
- Werkskalibrierschein in Zugrichtung

## Optionen

- Lasteinleitungs-knopf für die Messung von Druckkräften.
- Kalibrierung in Druckkraft
- DAkkS-Kalibrierung (ISO 376 oder DKD R3-3)
- Schäkel
- Zusätzliche Kraftaufnehmer (mit TEDS-Stecker)