

☎ Direktkontakt  
07224/645 -44  
oder -19

**burster**

Kennziffer: 7280  
Fabrikat: burster  
Lieferzeit: ab Lager  
Garantie: 24 Monate

# Prüfgerät für Kraft, Drehmoment, Weg und Druck TRANS CAL

Typ 7280



- Sensoren: DMS/Normsignal 10 V/0/4-20 mA
- Messgenauigkeit 0,1 % v.E.
- Bis zu 10 Sensorparametersätze speicherbar
- Datenlogger bis 15.000 Messwerte
- Min.-Max.-Speicher
- Durch Batterie- oder Akkubetrieb mobil einsetzbar, lässt sich jedoch auch mit Netzteil betreiben
- Vielseitiges Zubehör optional lieferbar
- DKD/DAkKS- /Werks-Kalibrierschein für die gesamte Messkette verfügbar (optional)

## Anwendung

Der tragbare Digitalanzeiger TRANS CAL Typ 7280 ist ein universelles Prüfgerät zur messtechnischen Überprüfung mechanischer Komponenten wie Pressen, Drehmomenteinrichtungen etc. Der Einsatz erfolgt in den Bereichen Qualitätssicherung, Inbetriebnahme und Anlagenüberwachung.

Durch hohe Messraten sind sehr schnelle Reaktionen auf die Messsignale möglich. Ein Min- und Max-Speicher ermöglicht weitere Anwendungsgebiete für das Gerät. Ein universell konfigurierbarer Datenlogger kann bis zu 15.000 Messwerte speichern.

Damit die Messkette rückführbar ist, kann ein DKD/DAkKS-/Werks-Kalibrierschein optional mitgeliefert werden. Die Rückführbarkeit der Kalibrierung besteht über die Angabe der verwendeten Bezugsnormale.

## Beschreibung

Der TRANS CAL Typ 7280 ist durch Batterie- oder Akkubetrieb mobil einsetzbar, lässt sich jedoch auch mit einem externen Netzteil betreiben. Hohe Messgenauigkeit gepaart mit schneller Messrate sind durch den Einsatz von hochpräzisen Verstärkern, 16-Bit-A/D-Wandler und einem  $\mu$ -Prozessor gewährleistet. Der handliche Digitalanzeiger Typ 7280 unterstützt Sensoren auf DMS-Basis und aktive Sensoren bis 10 V/20 mA. Auf dem 10 mm hohen LCD-Display wird der aktuelle Messwert angezeigt. Durch den geringen Messfehler wird der Anzeiger vor allem höheren Genauigkeitsanforderungen gerecht. Mit der Funktion Tara kann eine vorhandene Grundlast wegtariert werden. Für eine Kraftmesskette empfehlen wir, den Zug-Druck-Kraftsensor Typ 8524 an den Digitalanzeiger anzuschließen.

Je nach vorhandener Presskraft kann zwischen Messbereichen von 500 N bis 200 kN gewählt werden (unterteilt in 9 Stufen).

7280

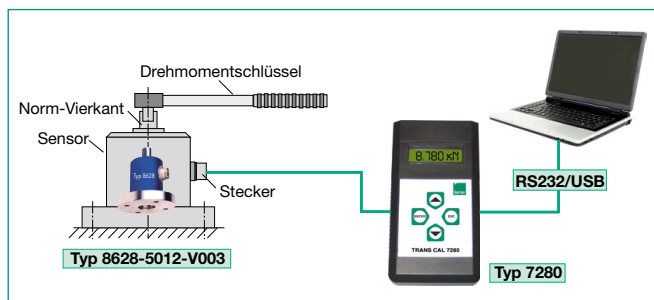
## Technische Daten

Messgenauigkeit:	0,1% v.E. ± 1 Digit
Messrate:	1/10/100/1000/sec.
Mittelwerte:	x/1, x/2, x/4, x/8, x/16, x/32
Anzeigeumfang:	± 9.999 + 3 dig. Einheit
Nullpunkteinstellung:	automatisch/Hand
Sensorparametersätze:	10
Log-Mode:	Fenster, Kurve, Hand, Auto
Speicherwerte:	max. 15.288
Brückenwiderstand der DMS:	350 ... 2000 Ω
Eingangsempfindlichkeit, passiv:	± 3,3 mV/V
Eingangsempfindlichkeit, aktiv:	± 10 V
Eingangsempfindlichkeit, Strom:	0/4 ... 20 mA an 75 Ω
Stromanschluss:	2- oder 3-Leitertechnik
Speisespannung passiv/aktiv:	5V/20 mA / ± 12V / je 100 mA ± 12 V zusammen max. 120 mA
Betriebsdauer bei 50 % ED mit Akkus:	passive Sensoren > 20 h aktive Sensoren > 8 h
Nenntemperaturbereich:	+ 15 °C ... + 35 °C
Gebrauchstemperaturbereich:	+ 5 °C ... + 45 °C
Lagertemperaturbereich:	- 10 °C ... + 70 °C
Maße [L x B x H]:	200 x 100 x 40 [mm]
Schutzart:	IP 40
Gewicht:	500 g

## Applikationen

### Prüfling - Drehmomentschlüssel

Messbereich 0 ... 12 Nm



Bei Knickschlüsseln wird das gewünschte Drehmoment durch Drehen des Handgriffs eingestellt. Die Drehmomenttoleranz und die Wiederholgenauigkeit müssen daher vor und während des Einsatzes regelmäßig überprüft werden.

Mit dem TRANS CAL 7280 und dem Drehmomentsensor Typ 8628 können diese Werte mit hoher Genauigkeit schnell und kostengünstig ermittelt werden.

### Prüfling - Hydraulikpresse



Der Typ TRANS CAL 7280 zusammen mit einem Kraftsensor ist eine universelle Referenzmesskette zum Kalibrieren von Hydraulikpressen. Bei der Kalibrierung vor Ort wird der Referenzkraftsensor in Reihe zum Kraftfluss der Einpress-Messrichtung gebracht. Damit die Kraftmesskette rückführbar ist, kann ein DKD/DAkS- oder Werkskalibrierschein mitgeliefert werden.

## Bestellbezeichnung

Digitalanzeiger TRANS CAL Typ 7280 einschließlich Batterien und Prüfzertifikat mit Rückführbarkeitsnachweis  
**Typ 7280**

## Bestellbeispiel

### Messbereich 20 kN mit Werkskalibrierung in Druckrichtung:

Zug-Druckkraftsensor	<b>Typ 8524-6020</b>
Stecker	<b>Typ 9900-V280</b>
Steckermontage	<b>Typ 99004</b>
Anzeigegerät	<b>Typ 7280</b>
Abgleich	<b>Typ 72ABG</b>
Lasteinleitungs-knopf	<b>Typ 8580-V012</b>
Werks-Kalibrierung in 20 %-Schritten, Druckrichtung	<b>Typ 85WKS-85DXM</b>

## Zubehör

6 V-Netzteil und Akkulader für Typ 7280	<b>Typ 7280-Z001</b>
Akkusatz 4x Mignon 1,2 V/2300 mA	<b>Typ 7280-Z002</b>
MIN-D-Kupplungsstecker 15-polig 7280 für Sensoranschluss	<b>Typ 9900-V280</b>
Kompletter Satz Gegenstecker	<b>Typ 7280-Z003</b>
Mess- und Auswertesoftware für den Typ 7280 über RS232-/USB-Interface	<b>Typ 7280-P001</b>
USB-Anschlusskabel	<b>Typ 9900-K349</b>
RS232-Anschlusskabel	<b>Typ 9900-K380</b>
Adapterkabel, Länge 0,2 m; für TRANS CAL Typ 7280 auf DMS-Sensoren mit 12-pol. Stecker Typ 9941	<b>Typ 99280-540A-0090002</b>

Adapterkabel, Länge 0,2 m; für TRANS CAL Typ 7280 auf DMS-Sensoren mit 9-pol. Min-D-Stecker Typ 9900-V209  
**Typ 99280-609A-0090002**

Aluminium-Koffer für TRANS CAL Typ 7280 und Zubehör



**Typ 4493-V005**

Eine große Auswahl an Kraftsensoren finden Sie in Sektion 8.4 und 8.5 unseres Katalogs.

## DKD/DAkS-Kalibrierung

DKD/DAkS-Kalibrierschein für Kraft bis 200 kN, Druck bis 5000 bar und Drehmoment bis 5 kNm

## Werkskalibrierung

Werkskalibrierschein für Kraft bis 200 kN, Druck bis 5000 bar, Drehmoment bis 5 kNm und Weg bis 300 mm

## Mengenrabatt

Bei geschlossener Abnahme in völlig gleicher Ausführung gewähren wir ab 2 Stück 2 % · ab 3 Stück 3 % · ab 5 Stück 4 % Rabatt. Mengenrabatte für größere Stückzahlen auf Anfrage.