AST Gruppe
Angewandte System Technik

AE 703
Mobile Anzeige

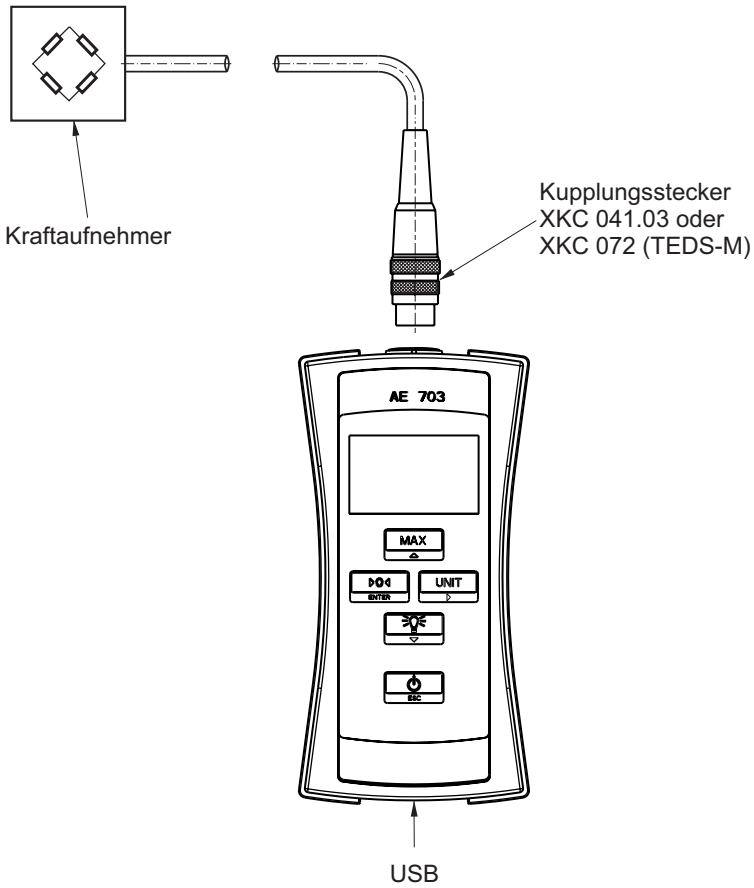
Anwendungen

- Mobile Anzeige für DMS Sensoren
- Aufbau einer Messkette für Prüfungen

Besondere Merkmale

- Einfachste Bedienung
- Sensorerkennung TEDS-M
- Minimalwert- und Maximalwertanzeige
- Anzeigeeinheit(en) wählbar
- 16 Messbereiche programmierbar
- Messrate bis 1600 Werte/s
- Einfache Austauschbarkeit der Kraftaufnehmer
- 0,01 % Genauigkeit
- USB 2.0-Schnittstelle

Maße / Anschlüsse



Technische Daten

Eingang		
Anzahl DMS-Eingangskanäle		1
Anschlusstechnik		4-Leitertechnik
Eingangssignalbereich (+Si/-Si)	mV/V	± 0,3 ... 5,0
Eingangswiderstand pro Kanal	Ω	150 … 2000
Spannungsversorgung (+EX/-EX)	VDC	5,0
Auflösung ADC	Bit	22
Messrate (Mittelwertbildung)	1/s	6,25 … 1600
Genauigkeit Normsignal analog		2 mV/V Eingangssignal = 100 % v. E.
Linearitätsabweichung	% v. E.	0,0015
Rauschen (abhängig von Wandelrate)	% v. E.	0,002 (6,25Hz) … 0,04 (1600Hz)
Temperatur - Koeffizient Nullpunkt	%/10 K	0,002
Schnittstelle USB		
Typ		USB-C
Messwertübertragung		max. 1600 mit Software ASTAS
TEDS		entsprechend IEEE 1451.4
Schnittstelle		Mixed-Mode Interface, Class 2
unterstützte Templates		Basic, Bridge
Anzeige		5-stelliges LCD-Grafikdisplay, 128x64 Pixel, beleuchtbar
Zifferhöhe	mm	14
Anzeigebereich		-99999 bis 99999
Anzeigearten		Mom. wert, Min/max. wert, Überlast, div. Einheiten, Batteriestand
Stützwerte zur Linearisierung		4
Spannungsversorgung		
Betriebsspannung	VDC	3,0 … 4,8 (3 Akkumulatoren oder AA Batterien) oder USB-Schnittstelle)
Betriebsdauer mit Batterien	h	ca. 40
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	°C	-10 ... +50
Lagerungstemperaturbereich	°C	-20 ... +70
Angaben zur Konstruktion		
Abmessungen (B x H x T)	mm	82,1 x 161,7 x 53,8
Gewicht	kg	0,24
Schutzart nach EN 60529		IP 54 (bei gestecktem Sensor, USB verschlossen)
Aufnehmeranschluss		6-polige Rundsteckdose

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Beschreibung
AE 703	Mobile Anzeige, incl. USB-Kabel, Bedienungsanleitung, PC-Software ASTAS download auf www.ast.de

Optionen

Typschlüssel	Beschreibung
XKM 270.01	Aufbewahrungskoffer für AE 703, Kraftaufnehmer und Zubehör, incl. 3 Batterien, USB-Kabel, Schrauben-dreher für Batteriefach
XKC 041.03	6-poliger Rundstecker am Kraftaufnehmer passend für AE 703 IP 67
XKC 072	6-pol. Kupplungsstecker (TEDS-M) montiert u. justiert (nur in Verbindung mit Masterforce-Sensoren)
XKC 107	Ladegerät 1-4 Akkus (ohne Akku)
Akku-AA	Akku AA, NiMH (einzeln bestellbar)
XKC 109	USB-Netzteil
XKE 703	Justage/ Skalierung