

AE 703 Mobile Anzeige

Anwendungen

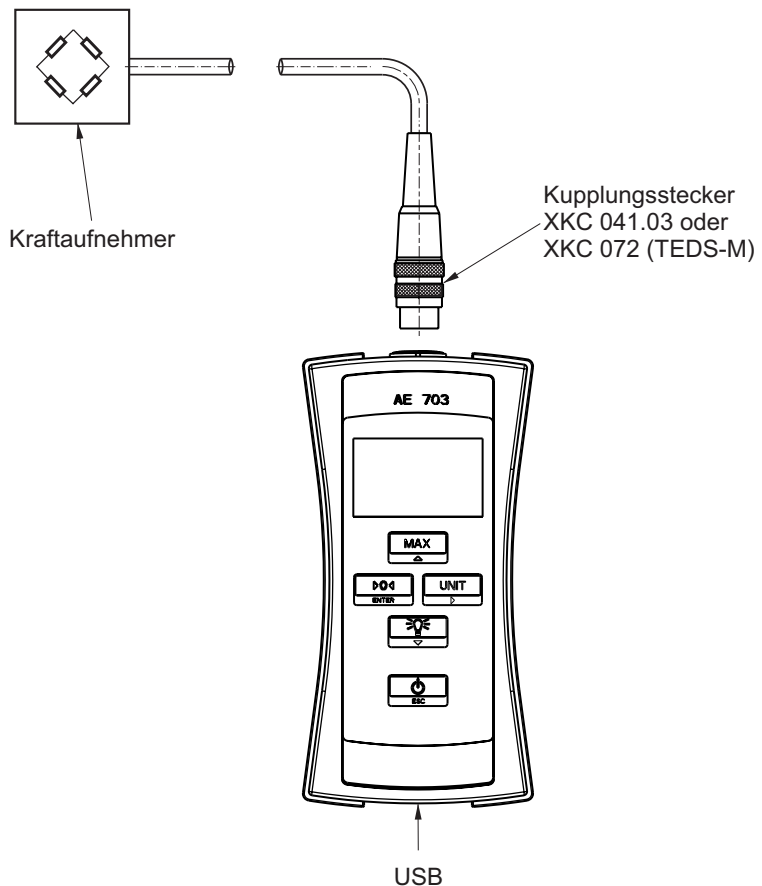
- Mobile Anzeige für DMS Sensoren
- Aufbau einer Messkette für Prüfungen

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

Genauigkeitsklasse		0,01
Signaleingänge		
Eingangssignalbereich (+Si/-Si)	mV/V	± 0,3 ... 5
Eingangsimpedanzbereich der DMS-Vollbrücke	Ω	> 150 (2 parallele DMS-Vollbrücken /350) bis 2000
Brückenspannung	VDC	5,0
Fehler bei 2mV/V		
Relative Linearitätsabweichung	%	0,0015
Rauschen (bei Messrate)	%	0,002 (6,25Hz) ... 0,04 (1600Hz)
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	%/10K	0,002
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		bis zu 4
Interne Auflösung bei 2mV/V	Teile	22 Bit
Messrate (Mittelwertbildung)	1/s	6,25 ... 1600
Messwertübertragung über USB		max. 1600 Werte/s mit Software ASTAS
TEDS-M		entsprechend IEEE 1451.4
Schnittstelle		Mixed-Mode Interface, Class 2
Unterstützte Templates		Basic, Bridge
Betriebsspannung		
Versorgungsspannung	VDC	3,0 ... 4,8 (3 Akkumulatoren oder Primärelemente AA) oder Speisung über USB-port
Betriebsdauer mit Batterien	h	ca. 40
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	°C	-10 ... +50
Lagerungstemperaturbereich	°C	-20 ... +70
Angaben zur Konstruktion		
Gewicht	kg	0,24
USB		mini USB-B Stecker
Abmessungen (B x H x T)	mm	82,1 x 161,7 x 53,8
Aufnehmeranschluss		6-polige Rundsteckdose
Schutzart nach EN 60529		IP 54 Aufnehmer gesteckt, USB-Port verschlossen

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, Schraubendreher 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