

**Digitales Zugkraft - Anzeigeeinstrument Serie SA DMS 621-E**


Das Gerät der Serie SA DMS 621 ist ein programmierbares digitales Zugkraft – Anzeigeeinstrument mit OLED-Display. Es ist optimal geeignet zum direkten Anschluss von Tensometric Messwertaufnehmern. Das Einsatzgebiet liegt aufgrund der hohen Auflösung und Störfestigkeit, sowohl im rauen Industriebetrieb, als auch im Prüffeld und Labor .

Mit den 2 Relaisausgängen und dem galvanisch getrennten Analogausgängen können fast alle Messaufgaben einfach gelöst werden.

Oder das monochrom gelbe OLED-Display. Dieses sorgt für eine optimale Ablesbarkeit und einen extrem großen Ablesewinkel in schwierigen industriellen Umgebungen, auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Darstellung ist horizontal oder vertikal programmierbar, inkl. Bargraph und Trenddarstellung. Die RS485-Modbusschnittstelle lässt keine Wünsche mehr offen.

Einfachste Programmierung und Bedienung über 4 Tasten auf der Frontseite des Gerätes :

**Programmierung :**

Die Programmierung und Bedienung erfolgt menügeführt über die Fronttasten. Sie erfolgt über Text und ist 5-sprachig umschaltbar. (English, Italienisch, Deutsch, Französisch, Spanisch). Alle Einstellungen sind über ein 4-stelliges Passwort geschützt (nicht veränderbar).

- Kalibrierung der Anzeige durch Eingabe von Wertepaaren
- Kalibrierung der Anzeige mit angeschlossenem Messwertaufnehmer
- Linearisierung der Kalibrierung über 16 Wertepaare
  
- Nullsetzung der Anzeige ( Tara )
  
- Digitale Filterung für eine ruhige und genaue Anzeige
- Einstellung der MIN - MAX - Anzeige. Schaltung als Grenzwerte oder Dauersignal, Hysterese
- Einstellung des Dezimalpunktes
- externe Steuerung individuell programmierbar
- zur Rückstellung von MIN - MAX Speicher
- zur Rückstellung von Alarmausgängen
- zum " Einfrieren " der Anzeige
- horizontal oder vertikal programmierbar, inkl. Bargraph und Trenddarstellung

Je nachdem ob die Messwertaufnehmer nur die DMS- Messbrücke, oder auch einen eingebauten Messverstärker besitzen sind 2 verschiedene Anzeigeeinstrumente verfügbar:

**SA DMS 621**

Zum Betrieb der DMS - Messwertaufnehmer der Serien M 11xx oder LC 11xx oder STAK 11xx stellt das Gerät die Versorgungsspannung 5 V für die Dehnungsmessstreifen zur Verfügung.  
 Die geringe Ausgangsspannung der Messbrücke wird in dem Anzeigergerät verstärkt.

**SA DMS 621-E**

Zum Betrieb der DMS - Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker der Serien M 13xx oder LC 13xx oder STAK 13xx, stellt das Gerät eine Versorgungsspannung von 24 V für den eingebauten Messverstärker zur Verfügung. Der Messwertaufnehmer kann direkt an das Anzeigeelement angeschlossen werden

**Technische Daten:**

<i>Anzeige:</i>	OLED-Display
<i>Auflösung:</i>	2,7" Display, 128 x 64 Pixel.
<i>Genauigkeit:</i>	Toleranz bei 25 °C +/-0.2 % ± 1 Ziffer
<i>Schutzart:</i>	frontseitig strahlwasserfest und staubdicht, nach IP 54
<i>Messzyklus:</i>	4,2 bis 242 (1200) / s
<i>Umgebungstemperatur:</i>	Betrieb : 0°C bis + 50°C, Lager : -40°C bis +70°C
<i>Versorgungsspannung:</i>	24 VAC/DC bis 230 VAC/DC +/-15 %,50/60Hz, 6 VA.
<i>Anschluss:</i>	Über steckbare verriegelbare Schraubklemmen.
<i>Gehäuse:</i>	Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat
<i>Abmessung:</i>	B 96 mm x H 48 mm x T 53 mm, Schalttafelabschnitt nach DIN: 91mm x 45 mm. Befestigung über arretierbare Klemmbügel aus Kunststoff mit Schraube.
<i>Gewicht:</i>	ca. 140 g
<i>Zubehör:</i>	Relaisausgänge: 2 Schließer mit getrennter Masse, 2 A bei 250 VAC, resistiv. Programmierbar als Schließer oder Öffner.
<i>Analogausgang:</i>	2 programmierbare Analogausgänge 1x 0 VDC bis 10 VDC 1x 0/4 mA bis 20 mA mit einer Auflösung von 16 Bit und einer Genauigkeit von +/-0,2 % des Maximalbereichs. Programmierbar als Weitergabe des Alarmwertes oder des Prozesssignales. Untereinander nicht galvanisch getrennt.
<i>Serielle Schnittstelle:</i>	RS485 mit Modbus RTU im Slave Betrieb
<i>Datenlogging:</i>	Die Anzeige beinhaltet eine einfache Datenlogger Funktion. Die Daten können Sie über das Modbus-Protokoll auslesen. Die Abtastrate entspricht hierbei der Aktualisierungszeit der Trendanzeige. Es können bis zu maximal 2.500 Messwerte geloggt werden.
<i>Lieferumfang:</i>	Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Bedienungsanleitung

**Digitales Zugkraft - Anzeigeelement SA DMS 621**

<i>Verwendung</i>	Zugkraft-Anzeigeelement für D M S - Messwertaufnehmer der Serien M 11xx oder LC 11xx
<i>Eingangsspannung</i>	0- 20mV
<i>Spannungsausgang für Brückenspeisung</i>	5 V stabilisiert

**Digitales Zugkraft - Anzeigeelement SA DMS 621 - E**

<i>Verwendung</i>	Zugkraft-Anzeigeelement für Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker , Serie M 13xx
<i>Eingangsspannung</i>	0- 10V
<i>Spannungsausgang für Messwertaufnehmer</i>	24 VDC @ 35 mA