

Digitales Zugkraft - Anzeigeinstrument Serie SA DMS 610



Die Geräte der Serie SA DMS 610 sind programmierbare und hochgenaue digitale Zugkraft - Anzeigeinstrumente. Sie sind optimal geeignet zum direkten Anschluss von Tensometric DMS - Messwertaufnehmern. Das Einsatzgebiet liegt, aufgrund der hohen Auflösung und Störfestigkeit, sowohl im rauen Industriebetrieb als auch im Prüffeld und Labor .

Große rote Ziffern, welche von weitem lesbar sind, zeigen das Meßergebnis an. Indikatoren zeigen den aktuellen Betriebszustand an. Auch nachträglich kann das Gerät mit Optionen ausgerüstet werden.

Einfachste Programmierung und Bedienung über 5 Tasten auf der Frontseite des Gerätes :

Programmierung :

- Kalibrierung der Anzeige durch Eingabe von Wertepaaren
- Kalibrierung der Anzeige mit angeschlossenem Messwertaufnehmer
- Linearisierung der Kalibrierung über 16 Wertepaare
- Sperrung der Programmierfunktionen.
- Individuelle Freigabe einiger Programmierfunktionen für den Bediener wie z.B. Rückstellung der MIN - MAX - Werte
- 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
- Sperren des Programmiermode für unbefugte Benutzer
- externe Steuerung individuell programmierbar
 - zur Rückstellung von MIN - MAX Speicher
 - zur Rückstellung von Alarmausgängen
 - zum " Einfrieren " der Anzeige
 - Synchronisierung der Anzeige mit dem Produktionsverlauf

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

SA DMS 610

Zum Betrieb der DMS - Messwertaufnehmer der Serien M 11xx oder LC 11xx oder STAK 11xx stellt das Gerät die Versorgungsspannung 5 V oder 10 V für die Dehnungsmessstreifen zur Verfügung. Die geringe Ausgangsspannung der Messbrücke wird in dem Anzeigegerät verstärkt.

SA DMS 610-E

Zum Betrieb der DMS - Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker der Serien M 13xx oder LC 11xx oder STAK 11xx, stellt das Gerät eine Versorgungsspannung von 24 V für den eingebauten Messverstärker zur Verfügung. Der Messwertaufnehmer kann direkt an das Anzeigeinstrument angeschlossen werden.

Technische Daten:

<i>Anzeige</i>	14 mm hohe, rote LED Anzeige, 5 - stellig
<i>Auflösung</i>	16 Bit
<i>Genauigkeit</i>	0,03%
<i>Linearität</i>	0,03% des Bereichs
<i>Schutzart</i>	frontseitig strahlwasserfest und staubdicht, nach IP 65
<i>Meßzyklus</i>	20 / s
<i>Umgebungstemperatur</i>	Betrieb : 0°C bis + 50°C, Lager : -40°C bis +70°C
<i>Versorgungsspannung</i>	85 bis 250 VAC, 50 / 60Hz, 15 VA
<i>Anschluß</i>	über Klemmleisten auf der Rückseite des Gerätes
<i>Gehäuse</i>	dunkelrotes, stoßfestes Kunststoffgehäuse
<i>Abmessung DIN</i>	B 96 mm x H 48 mm x T 104 mm
<i>Gewicht</i>	ca. 300 g (ohne Optionen)
<i>Lieferumfang</i>	Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Bedienungsanleitung

Digitales Zugkraft - Anzeigeinstrument SA DMS 610

<i>Verwendung</i>	Zugkraft-Anzeigeinstrument für D M S - Messwertaufnehmer der Serien M 11xx oder LC 11xx
<i>Eingangsspannung</i>	± 20mV
<i>Spannungsausgang für Brückenspeisung</i>	über Jumper steckbar 5 V oder 10 V, stabilisiert

Digitales Zugkraft - Anzeigeinstrument SA DMS 610 - E

<i>Verwendung</i>	Zugkraft-Anzeigeinstrument für Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker, Serie M 13xx
<i>Eingangsspannung</i>	± 20V
<i>Spannungsausgang für Messwertaufnehmer</i>	24V, stabilisiert

Optionen :

Das Gerät kann sehr einfach mit verschiedenen Ausgangskarten aufgerüstet werden. Maximal kann jedes Gerät mit einer Schnittstelle, einem Relais- oder Open Kollektor Ausgang und einem Analogausgang ausgerüstet werden. Andere Optionale Ausgangskarten auf Anfrage.

Relaisausgang	2 x Relais- Wechselkontakt 5 A bei 120/230 VAC oder 28 VDC (Ohmsche Last), 80 W bei 120 VAC (induktive Last)	Typ DS 10
	4 x Schließer Relais 3 A bei 250 VAC oder 30 VDC (Ohmsche Last) 80 W bei 120 VAC (induktive Last)	Typ DS 20
Schnittstellen	Half-Duplex, RS232 seriell, programmierbar	Typ DC20
	Multipoint RS 485 seriell, programmierbar	Typ DC10
	Profibus-DP, programmierbar	Typ DC50
Analogausgang	Ausgangssignal wählbar: 0 ... 20 mA, 4 mA ...20 mA, 0 ... 10 V 500 Ohm max. Schleifenimpedanz Digital skalierbar, Auflösung 1/3500 Gegen Signaleingang galvanisch getrennt	Typ DL 10
Open Kollektor	4 x NPN-OC-Transistoren: max. 100 mA bei $V_{sat}=0,7V$, max. 30 V galvanische Trennung von 500 V nur gegen den Signaleingang	Typ DS 30
	4 x PNP-OC-Transistoren: Interne Versorgung: 24 VDC +/- 10% max. 30 mA alle 4 Transistoren. Externe Versorgung: max. 30 VDC, 100 mA für jeden einzelnen Transistor	TYP DS 40