

Digitales Zugkraft - Anzeigeeinstrument Serie KT871-PAX



Das KT 871-PAX ist ein programmierbares und hochgenaues digitales Zugkraft- Anzeigeeinstrument.

Es ist optimal geeignet zum Anschluss von Tensometric Messwertaufnehmern:
 - mit eingebautem Messverstärker (Serien 3xx und 13xx , Betriebsspannung 24V)
 - mit DMS- Messbrücke (Serie x11xx).

Durch einen Umschalter kann die entsprechende Betriebsart gewählt werden.

Große rote Ziffern, welche von weitem lesbar sind, zeigen das Messergebnis an.
 Indikatoren zeigen den aktuellen Betriebszustand an

Das Einsatzgebiet liegt, aufgrund der hohen Auflösung und Störfestigkeit, sowohl im rauen Industriebetrieb als auch im Prüffeld und Labor .

Zum Betrieb von Messwertaufnehmer mit DMS-Messbrücke, (Serie 11xx)
 stellt das Gerät die Versorgungsspannung (5 V) für die Dehnungsmessstreifen zur Verfügung.
 Die geringe Ausgangsspannung der Messbrücke wird in dem Anzeigegerät verstärkt.

Zum Betrieb der Tensometric- Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker
 (Serien: 13xx und M3xx) stellt das Gerät eine Versorgungsspannung von 24 V zur Verfügung.
 Das analoge Ausgangssignal des Messwertaufnehmers kann direkt an der Ausgangsdose abgegriffen werden.

Programmierung :

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

- 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
- externe Steuerung individuell programmierbar
 - zur Rückstellung von MIN - MAX Speicher
 - zur Rückstellung von Alarmausgängen
 - zum " Einfrieren " der Anzeige
 - Synchronisierung der Anzeige mit dem Produktionsverlauf

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 nach DIN 40050</i>	IP 30
<i>Messzyklus</i>	max. 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 Ausgänge</i>	über Anschlussbuchsen auf der Rückseite des Gerätes
<i>Anschluss Eingänge</i>	über Anschlussbuchsen auf der Frontseite des Gerätes
<i>Gehäuse</i>	Breite = ca. 255 mm, Höhe = ca. 85 mm, Tiefe = ca. 164 mm
<i>Gehäusematerial</i>	Stahlblech, weiß lackiert
<i>Gewicht</i>	ca. 1200 g
<i>Lieferumfang</i>	Anzeigegerät, 1 Netzanschlusskabel, Bedienungsanleitung 1 Kabelstecker Ausgang - Anschlussdose 1 Kabelstecker MIN-MAX - Anschlussdose (Option)

Betriebsart: Messwertaufnehmer mit DMS- Messbrücke:

<i>Verwendung</i>	Zugkraft-Anzeigeeinstrument für DMS - Messwertaufnehmer der Serien ..11xx
<i>Eingangsspannung</i>	1,5mV/V
<i>Spannungsausgang für Brückenspeisung</i>	5 V hochstabilisiert

Betriebsart: Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker:

<i>Verwendung</i>	Zugkraft-Anzeigeeinstrument für Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker, Serie x13xx, x3xx.
<i>Eingangsspannung</i>	± 10V
<i>Spannungsausgang für Messwertaufnehmer</i>	24V, stabilisiert

Optionen :

Das Gerät kann mit verschiedenen Ausgängen 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) 4 x Schliesser Relais 3 A bei 250 VAC oder 30 VDC (Ohmsche Last) 80 W bei 120 VAC (induktive Last)	Typ DS 10 Typ DS 20
Schnittstellen	Half-Duplex, RS232 seriell, programmierbar Multipoint RS 485 seriell, programmierbar Profibus-DP, programmierbar	Typ DC20 Typ DC10 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 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 30 TYP DS 40