

Betriebsanleitung TK-320, TK-321

1. Sicherheitshinweise

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
- Die gültigen europäischen und nationalen Vorschriften für die Errichtung von Elektroanlagen sind zu beachten.
- Bei Montage oder Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten.
- Gerät nur unter den, in den technischen Daten, definierten Bedingungen betreiben.

2. Technische Daten

Versorgungsspannung	24V DC /AC ... 230V AC
Leistungsaufnahme	ca. 2VA, 2W
Umgebungstemperatur	-20°C ... +60°C
Schutzart	IP52 nach EN 60 529, zwischen Frontplatte und Gehäuse
Sondenversorgungsspannung	10VDC, max. 2,5 mA
Eingang	0(2) ... 10VDC, 0(4) ... 20 mA; Ferngeber
Ausgänge	Digital 2 Relais-Umschalter; analog 4...20mA
Kontaktbelastung der Ausgangsrelais	max. 250VAC / 115VDC; max. 500VA; 3A
Bedienelemente	4 Potentiometer für Anzeigebereich min; max; Schaltpunkt Relais 1 und Schaltpunkt Relais 2
Anzeigeelemente auf der Frontplatte	32-stelliges Leuchtband, Sollwert blinkend
Anschluß	steckbare Schraubklemmen
CE-Kennzeichnung	Niederspannungs-Richtlinie (2006/95/EG) EMV-Richtlinie (2004/108/EG)
Abmessungen	96 x 24 x 120 mm
Frontplattenausschnitt	92 (+0,8) x 22,2 (+0,3) mm

3. Funktionsbeschreibung

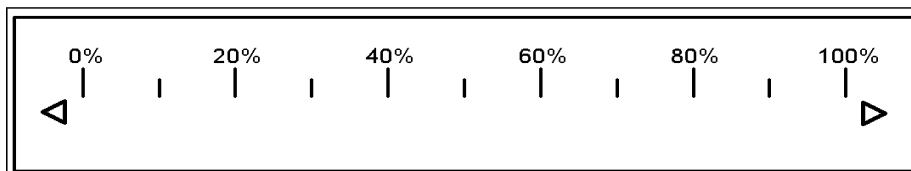
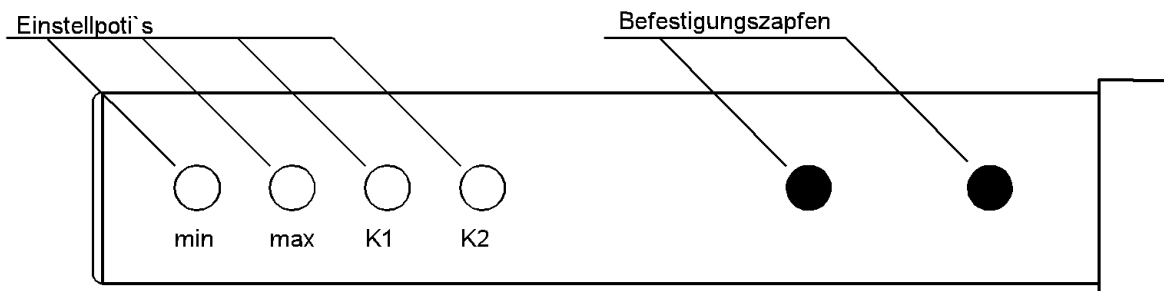
- Die Eingangskonfiguration als U-, I- oder Widerstandsferngeber (TK-Sonden)-Eingang, wird durch die Beschaltung festgelegt.
- Universalnetzteil für Versorgungsspannungen von 24V ... 230V AC/DC
- Skalierbarer Messeingang
- Messwertanzeige 32-stelliges Leuchtband, Auflösung ca. 0,35% vom Anzeigebereich
Einstellbereich Nullpunkt (0 ... 3V, 0 ... 6mA) **Poti min**
Einstellbereich max-Wert (8 ... 12V, 16 ... 24mA) **Poti max**
- Schaltpunkte der Relais an 2 Poti`s einstellbar, **Poti K1 und Poti K2** die Schaltpunktsollwerte werden im Display als blinkende Punkte angezeigt
- Stromausgang (4 ... 20 mA) entspricht immer dem eingestellten Anzeigebereich, Bürde max. 500 Ohm.

Wartung / Reinigung

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch arbeitet das Gerät wartungsfrei.
Reinigung nur mit feuchtem Tuch, keine Spül- oder Lösungsmittel verwenden.

4. Montage und Inbetriebnahme

- Messumformer in Schaltkasten- oder Schaltschranktüre montieren und Netz, Relaisausgänge und die Sensoren nach Anschlußplan anschließen – siehe unten .
- Messumformer fachgerecht an die Spannungsversorgung anschließen.
Zulässige Versorgungsspannung siehe Typenschild.
- Versorgungsspannung einschalten.
- Am Sensor den minimalen Messwert einstellen, das Poti „min“ so einstellen, dass die LED 0% leicht flackert.
- Sensor auf maximalen Wert einstellen, das Poti „max“ so einstellen, dass das Leuchtband bis 100% leuchtet.
- Schaltpunkte an den Poti`s K1; K2 einstellen.
Die Schaltpunkte der Relais werden im Leuchtband als blinkende Punkte dargestellt.
- **Der Messumformer ist jetzt betriebsbereit eingestellt.**
Die Einstellwerte können jederzeit verändert werden



TK-320



TK-321

5. Anschlussbeispiele

