

# KOPF-TRANSMITTER FÜR Pt100

## Typ XT 18.1

### BESCHREIBUNG

#### Ausgangssignal 4..20 mA

Programmierbarer Zweidrahttransmitter mit analogem, skalierbarem 4...20mA Ausgangssignal zur Montage in B-Köpfen.

Der Transmitter ist geeignet zur Erfassung und Umwandlung von Pt100-Eingangssignalen (2-, 3- oder 4-Leiteranschluss)



### TECHNISCHE DATEN:

Eingang: Pt100  
 Zul. Leitungswiderstand: max. 110Ω (je Leitung)  
 Anschluß: 2-, 3- oder 4-Leiteranschluss  
 Ausgangssignal: 4...20mA

#### Ausfallsignale:

- Messbereichsunterschreitung Linearer Abfall bis 3,8mA
- Messbereichsunterschreitung Linearer Anstieg bis 20,5mA
- Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss <3,6mA oder >21,5mA

Bürde: max (V Versogung -10V/ 0,022A)  
 Strombegrenzung: <23mA  
 Antwortzeit: 2s  
 Einschaltverzögerung: 4s (bei I=3,8mA)  
 Hilfsenergie: 10...35 VDC, Verpolungsschutz  
 Restwelligkeit: zul. Uss ≤3V bei Ub≥13V; fmax=1kHz  
 Messbereich: frei programmierbar,  
 Messspanne mind. 10K

- Pt100 -200...+650°C (Genauigkeit 0,2K o. 0,08%)
- IEC751 -50...+250°C (min. Messspanne 10K)

Messstrom: ≤0,6mA  
 Referenz (RT): +25°C +/-5K

#### Einfluss der

- Versorgungsspannung: ≤0,01%/V Abweichung von 24V zum MB-Endwert
- Umgebungstemperatur/Temperaturdrift  
 $T_d = \pm(15\text{ppm/K} \times \text{max. MB} + 50\text{ppm/K} \times \text{eingestellter MB}) \times \Delta T_{\text{Teta}}$   
 $\Delta T_{\text{Teta}}$ =Abweichung der Umgebungstemperatur von der Referenztemp. +25°C

Langzeitstabilität ≤0,1K/Jahr oder 0,05%/Jahr

Einfluss der Bürde ≤ ± 0,02%/100Ω

Zul. Umgebungstemperatur: -40...+85°C  
 Zul. Lagertemperatur: -40...+100°C  
 Klimaklasse: nach IEC 60654-1, Kl. C  
 Schutzart: IP54 (Anschlusskopf FormB)  
 Gewicht: ca. 40g  
 Schwingungsfestigkeit: 4g/2..150Hz nach IEC 60 068-2-6

EMV Störfestigkeit nach IEC 61 326-1

Werkstoffe: Transmittergehäuse PVC,  
 Vergussmasse PUR

Anschlussklemmen: bis max. 1,75mm<sup>2</sup>

Zulassungen: CE, UL, CSA und GL

