



RT-FLEX

Kopftransmitter für Pt100 programmierbar

2-, 3- und 4-Leiter Schaltung

Fühlerkorrektur

Einstellen mit PC

CE geprüft

ALLGEMEINES

Der programmierbare 2-Leiter Pt100 Meßumformer ist üblicherweise für den Einbau im Anschlußkopf eines Temperaturfühlers vorgesehen. Es ist eine Weiterentwicklung der UNIFLEX T/TEX Serien. Bezüglich Flexibilität und Einsatzbandbreite sind die Anforderungen hinsichtlich reduzierter Lagerhaltung sowie Sicherheit gegen elektromagnetische Störungen mehr als erfüllt. Mit Hilfe eines PC's und eines Koppelmoduls wird der Meßumformer auf den gewünschten Meßbereich eingestellt.

BESCHREIBUNG

Der Meßumformer ist für resistive Temperaturfühler Pt100 DIN IEC ausgeführt. Die Auswahl für Widerstandsfühlern erlaubt den Anschluß der Fühlerlemente in 2-, 3- und in 4-Leiter-Technik.

TECHNISCHE DATEN

EINGANG

Auflösung: 14 bit
Widerstandsthermometer Pt100

Meßspanne: 25 K bis 1050 K
Meßanfang: -200 °C bis 825 °C
Meßende: -175 °C bis 850 °C

Kleinster veränderbarer Schritt: 0,1 K
Fühlerstrom: < 0,3 mA,
Anschlußtechnik: 2-, 3- oder 4-Leiter

Bruchüberwachung: eingebaut
Kurzschluss: < -225 °C
Bruch: > 875 °C

Meßzyklus: < 700 ms

Dämpfung: einstellbar 0...30 s

Zulässige Störeinflüsse am Eingang
(nach DIN IEC 770 6.2.4.2)

AUSGANG

Einheitssignal: 4...20 mA
Signalrichtung: direkt, invers

Bürde
$$R_{Bürde} = \frac{U_{Vers} - 8[V]}{0,023[A]} - R_{Leitung} [\Omega]$$

Ausgangsstrombegrenzung

Programmierbar: 3,5 mA / 23 mA

Bruchüberwachung: programmierbar
Upscale 23 mA / Downscale 3,5 mA

Kennlinie: temperaturlinear

Auflösung: 12 bit

Meßgenauigkeit

(einschließlich Kennlinienabweichung)
Spanne Fehler:
< 250 °C ± 0,25K,
> 250 °C ± 0,1%
der Spanne

HILFSENERGIE

Gleichspannung: $\geq 8 \dots \leq 35$ V

Einfluß der Hilfsenergie: $\pm 0,01$ % / V

Zulässige Welligkeit: 3 Vss

Initialisierungszeit: 10 s

Verhalten bei Netzausfall

Kein Verlust der Konfigurationsdaten.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Zulässige Umgebungstemperatur

Betrieb: $-40 \dots + 85$ °C

Lagerung: $-35 \dots + 85$ °C

Temperatureinfluß: $< \pm 0,01$ % / 10 K

Relative Feuchte

≤ 98 %, Kondensation

Schwingungen: 4 g 10 bis 100 Hz

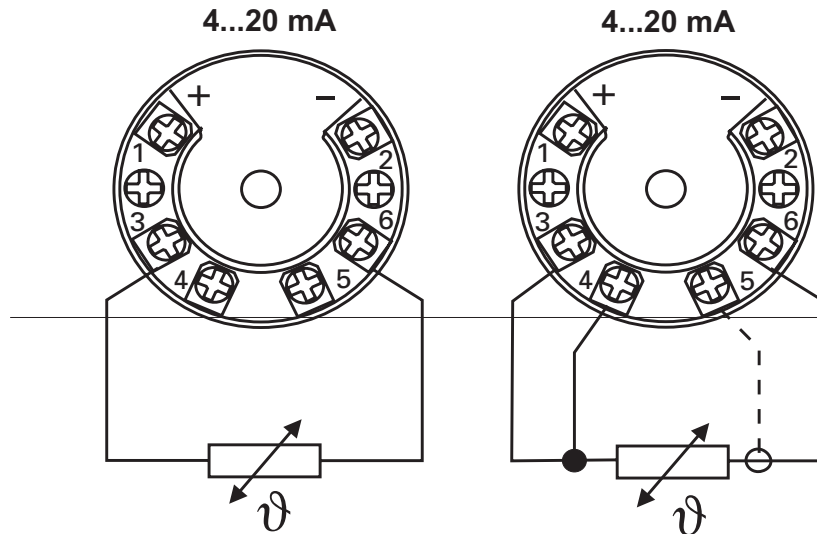
nach Lloyds Register Test 2

Langzeitfehler: $\pm 0,1$ % / 10 000 h

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Erfüllt EN 50 081-2 und EN 50 082-2 für den Einsatz in Wohn- und Industriegebieten

Elektrische Anschlüsse



ALLGEMEINES

Abmessungen: \varnothing 44 mm, h 19 mm

Schutzart:

Gehäuse IP 40

Klemmen IP10

Elektrischer Anschluß

Schraubklemmen

Gewicht: 0,05 kg

Montage: im Standard Anschlußkopf
Befestigungsschrauben unverlierbar

Gebrauchslage: beliebig

BESTELL-ANGABEN

Meßumformer RT-Flex,
ohne Konfiguration
Verpackungseinheit 10 Stück
9404-202-09511

ZUBEHÖR

Programmierzusatz **9404 202 09301**

Adapter zum Anschluß an serielle Schnittstelle RS232 C eines PC's, aufwärtskompatibel zu IBM PC XT. Bestehend aus: Programmierereinheit auch für Auslesen, mit Kabel und 25 poligem Sub D-Stecker
3 1/2" Programmierdiskette,
Programmablauf Windows, mehrsprachig
Batteriestecker und Verbindungsleitung
Bedienhinweis

Meßumformer Speisegerät

230 VAC, einfach

9404 202 08231



Deutschland

PMA Prozess- und Maschinen- Automation GmbH
Miramstrasse 87, D-34123 Kassel

Tel./Fax: (0561) 505 - 1307/-1710

E-mail: mailbox@pma-online.de

Internet: <http://www.pma-online.de>