

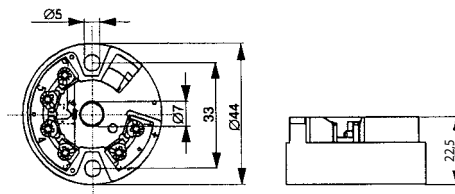
GALVANISCH GETRENNTER, 4 ... 20 MA UNIVERSAL-MESSUMFORMER GITTO1



WIDERSTANDSTHERMOMETER / THERMOELEMENTE /
WIDERSTANDSGEBER / SPANNUNGSGEBER

HIGHLIGHTS:

- o galvanische Trennung
- o temperaturlinearer Ausgang
- o Hohe Genauigkeit im gesamten Umgebungstemperaturbereich (-40 ... +85 °C)
- o auch eigensicher, EX-Schutz lieferbar



GITTO1

Galvanisch getrennter, 4 ... 20 mA Universal-Messumformer

GITTO1-EX

Galvanisch getrennter, 4 ... 20 mA Universal-Messumformer
(Ex-Schutz: ATEX II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4)

Technische Daten:

Eingangssignal: universal programmierbar auf

Widerstandsthermometer: max. Messbereich min. Messspanne

Pt100	nach IEC 751	-200 ... +850 °C	10 K
Pt500	nach IEC 751	-200 ... +250 °C	10 K
Pt1000	nach IEC 751	-200 ... +250 °C	10 K
Ni100	nach DIN 43760	-60 ... +250 °C	10 K
Ni500	nach DIN 43760	-60 ... +150 °C	10 K
Ni1000	nach DIN 43760	-60 ... +150 °C	10 K

Thermoelemente: max. Messbereich min. Messspanne

Typ B	PtRh30-PtRh6	0 ... +1820 °C	500 K
Typ C	W5Re-W26Re (ASTME 988)	0 ... +2320 °C	500 K
Typ D	W3Re-W25Re (ASTME 988)	0 ... +2495 °C	500 K
Typ E	NiCr-CuNi	-270 ... +1000 °C	50 K
Typ J	Fe-CuNi (nach IEC 584)	-210 ... +1200 °C	50 K
Typ K	NiCr-Ni	-270 ... +1372 °C	50 K
Typ L	Fe-CuNi (nach DIN 43710)	-200 ... +900 °C	50 K
Typ N	NiCrSi-NiSi	-270 ... +1300 °C	50 K
Typ R	Pt13Rh-Pt	-50 ... +1768 °C	500 K
Typ S	Pt10Rh-Pt	-50 ... +1768 °C	500 K
Typ T	Cu-CuNi (nach IEC 584)	-270 ... +400 °C	50 K
Typ U	Cu-CuNi (nach DIN 43710)	-200 ... +600 °C	50 K
	MoRe5-MoRe41	0 ... +2000 °C	500 K

Widerstandsgeber: max. Messbereich min. Messspanne

Widerstand	10 ... 400 Ohm	10 Ohm
Widerstand	10 ... 2000 Ohm	10 Ohm

Spannungsgeber: max. Messbereich min. Messspanne

Spannung	-10 ... 100 mV	5 mV
----------	----------------	------

Widerstandsthermometer:

Sensoranschluss-schaltung: 2-, 3- oder 4-Leiteranschluss

Messstrom: <0,6 mA

max. zulässiger Leitungswiderstand: 11 Ohm / Leitung

Genauigkeit:

Pt100, Ni100:	±0,2 °C bzw. ±0,08 % der Messspanne
Pt500, Ni500:	±0,4 °C bzw. ±0,16 % der Messspanne
Pt1000, Ni1000:	±0,2 °C bzw. ±0,08 % der Messspanne

Temperatureinfluss: Td = ±(15 ppm/K * max. Messbereich + 50 ppm/K * Messspanne)

Thermoelemente:

Sensoranschluss-schaltung: 2-Leiteranschluss

Sensorstrom: <350 nA

Genauigkeit (typ.): ±0,5 K (Typ: K, J, E, L, U), ±1,0 K (Typ: N, C, D), ±2,0 K (Typ: S, B, R, MoRe5-MoRe41)

Vergleichsstelle: Pt100 intern oder extern (0 ... 80 °C)

Vergleichsstellen-genauigkeit: ±1 °C

Temperatureinfluss: Td = ±(50 ppm/K * max. Messbereich + 50 ppm/K * Messspanne)

Ausgangssignal: 4 ... 20 mA oder 20 ... 4 mA, 2-Draht-Technik

Linearisierung: temperaturlinear, widerstandslinear bzw. spannungslinear

Hilfsenergie: U_b 8 ... 30 V DC (max. Welligkeit: 5 Vss bei U_b>13 V)

Galv. Trennung (E/A): U_{eff} = 2 KV AC

zulässige Bürde R_λ: R_λ ≤ (U_b - 8 V) / 0,022 A [R_λ in Ohm, U_b in V]

Versorgungseinfluss: ≤±0,01 % / V Abweichung von 24 V

Bürdeneinfluss: ≤±0,02 % / 100 Ohm

Digitales Filter: 0 ... 60 s, konfigurierbar

Einschaltverzögerung: ca. 4 s

Antwortzeit: 1 s

Ausgangsgrenzen: 3,8 ... 20,5 mA

Fühlerbruchsignal: 3,6 mA oder ≥21,0 mA, konfigurierbar

Betriebstemperatur: -40 ... +85 °C

Klimaklasse: nach EN 60654-1, Klasse C; Betauung zulässig

Schwingungsfestigkeit: 4 g / 2 ... 150 Hz nach IEC 60 068-2-6

Elektr. Anschluss: über Klemmen, max. Anschlussquerschnitt 1,75 mm²

Gehäuse: PC-Gehäuse, für Einbau in Anschlusskopf DIN 43729 Form B

Abmessungen: Ø 44 mm x 22,5 mm

Schutzart: Gehäuse: IP54, Anschlussklemmen: IP00

Gewicht: ca. 40 g

Ex-Zulassung: ATEX II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4

Versorgungskreis: U_i ≤ 30 V DC, I_i ≤ 100 mA, P_i ≤ 750 mW
C_i, L_i = vernachlässigbar klein

Messstromkreis: U_o ≤ 8,2 V DC, I_o ≤ 4,6 mA, P_o ≤ 9,35 mW

Max. Anschlusswerte: L_o = 4,5 mH (ia IIC), 8,5 mH (ia IIB)
C_o = 974 nF (ia IIC), 1900 nF (ia IIB)

Zubehör bzw. Ersatzteile:

Hutschienendapter

Art.-Nr. 603659
(zum Aufschnappen des GITTO1 auf Hutschiene)