

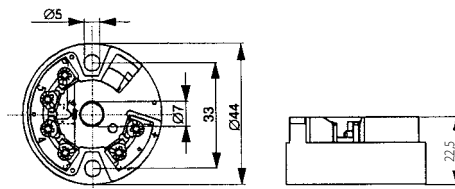
GALVANISCH GETRENNTER, 4..20 MA UNIVERSAL-MESSUMFORMER GITT01



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



GITT01/WE

Galvanisch getrennter, 4..20 mA Universal-Messumformer (werkseitig eingestellt)

GITT01-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:

Sensoranschaltung: 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: $T_d = \pm(15 \text{ ppm/K} * \text{max. Messbereich} + 50 \text{ ppm/K} * \text{Messspanne})$

THERMOELEMENTE:

Sensoranschaltung: 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: $T_d = \pm(50 \text{ ppm/K} * \text{max. Messbereich} + 50 \text{ ppm/K} * \text{Messspanne})$

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 $U_B > 13 \text{ V}$)

Galv. Trennung (E/A): $U_{\text{eff}} = 2 \text{ kV AC}$

zulässige Bürde R_A : $R_A \leq (U_B - 8 \text{ V}) / 0,022 \text{ A}$ [R_A in Ohm, U_B in V]

Versorgungseinfluss: $\leq \pm 0,01 \%$ / V Abweichung von 24 V

Bürdeneinfluss: $\leq \pm 0,02 \%$ / 100 Ohm

Digitaler Filter: 0..60 s, konfigurierbar

Einschaltverzögerung: ca. 4 s

Antwortzeit: 1 s

Ausgangsgrenzen: 3,8..20,5 mA

Fühlerbruchsignal: 3,6 mA oder $\geq 21,0 \text{ mA}$, 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: $U_o \leq 30 \text{ V DC}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 750 \text{ mW}$
 C_i , L_i = vernachlässigbar klein

Messstromkreis: $U_o \leq 8,2 \text{ V DC}$, $I_o \leq 4,6 \text{ mA}$, $P_o \leq 9,35 \text{ mW}$

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

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

RT-HS

Art.-Nr. 603659

Hutschienenadapter für Kopfransmitter zum Aufsnappen des GITT01 auf Hutschiene