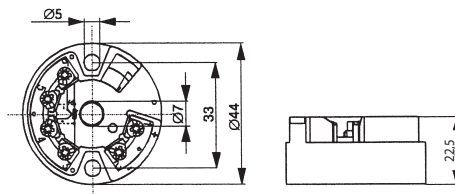


PROGRAMOVATELNÝ GALVANICKY ODDĚLENÝ UNIVERZÁLNÍ PŘEVODNÍK GITT01, 4 ... 20 mA

PŘEVODNÍK PRO PT100 / TERMOČLÁNKY
/ ODPOROVÉ A NAPĚTOVÉ VYSÍLAČE

VÝHODY:

- o galvanické oddělení
- o teplotně lineární výstup
- o vysoká přesnost v celém rozsahu pracovní teploty (-40 ... +85 °C)
- o k dodání i verze v nevybušném provedení - do Ex



GITT01/WE

galvanicky oddělený univerzální převodník 4-20 mA, nastavený ve výrobě

GITT01-EX

galvanicky oddělený univerzální převodník 4-20 mA
(provedení do Ex se specifikací ochrany: ATEX II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4)

Technické údaje:

Vstupní signál univerzálně programovatelný pro:

Odporové snímače teploty:		max. měřicí rozsah	min. měřicí rozpětí
Pt100	dle IEC 751	-200 ... +850 °C	10 K
Pt500	dle IEC 751	-200 ... +250 °C	10 K
Pt1000	dle IEC 751	-200 ... +250 °C	10 K
Ni100	dle DIN 43760	-60 ... +250 °C	10 K
Ni500	dle DIN 43760	-60 ... +150 °C	10 K
Ni1000	dle DIN 43760	-60 ... +150 °C	10 K

Termočlánky:

typ	max. měřicí rozsah	min. měřicí rozpětí	
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 (dle IEC 584)	-210 ... +1200 °C	50 K
typ K	NiCr-Ni	-270 ... +1372 °C	50 K
typ L	Fe-CuNi (dle 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 (dle IEC 584)	-270 ... +400 °C	50 K
typ U	Cu-CuNi (dle DIN 43710)	-200 ... +600 °C	50 K
	MoRe5-MoRe41	0 ... +2000 °C	500 K

Odporové vysílače:

odpor	max. měřicí rozsah	min. měřicí rozpětí
odpor	10 ... 400 Ω	10 Ω
odpor	10 ... 2000 Ω	10 Ω
Napětové vysílače:	max. měřicí rozsah	min. měřicí rozpětí
napětí	-10 ... 100 mV	5 mV

Odporové snímače teploty:

Připojení senzoru:	2-, 3- nebo 4 vodičové
Měřicí proud:	<0,6 mA
Maximální odpor připojovacího vedení:	11 Ω / vodič
Přesnost:	
Pt100, Ni100:	±0,2 °C nebo ±0,08 % z měř. rozpětí
Pt500, Ni500:	±0,4 °C nebo ±0,16 % z měř. rozpětí
Pt1000, Ni1000:	±0,2 °C nebo ±0,08 % z měř. rozpětí
Vliv teploty:	Td = ±(15 ppm/K * max. měř. rozsah + 50 ppm/K * měř. rozpětí)

Termočlánky:

Připojení senzoru:	2-vodičové
Senzorový proud:	<350 nA
Přesnost (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)
Referenční bod:	Pt100 interní nebo externí (0 ... +80 °C)
Přesnost ref. bodu:	±1 °C
Vliv teploty:	Td = ±(50 ppm/K * max. měř. rozsah + 50 ppm/K * měř. rozpětí)
Výstupní signál:	4 ... 20 mA nebo 20 ... 4 mA, 2-vodič
Linearizace:	teplotní, odporová nebo napěťová
Napájecí napětí U_b:	8 ... 30 V DC (max. zvlnění: 5 V _š při U _b > 13 V)
Galvanické oddělení (vstup/výstup):	U _{eff} = 2 kV AC
Odpor smyčky R_A:	R _A ≤ (U _b - 8 V) / 0,023 A, [R _A v (Ω), U _b ve (V)]
Vliv napětí:	≤ ±0,01 % / 1 V odchylky od 24 V
Vliv odporu smyčky:	≤ ±0,02 % / 100 Ω
Digitální filtr:	0 ... 60 s, nastavitelný
Zpoždění po zapnutí:	~4 s
Rychlost odezvy:	1 s
Omezení výstupu:	3,8 mA ... 20,5 mA, nastavitelné
Signál poruchy senzoru:	3,6 mA nebo ≥21,0 mA, nastavitelný
Pracovní teplota:	-40 ... +85 °C
Třída prostředí:	třída C dle EN 60654-1, orosení dovoleno
Odolnost proti vibracím:	4 g / 2 ... 150 Hz dle IEC 60 068-2-6
Elektrické připojení:	šroubové svorky, průřez vodičů max. 1,75 mm ²
Pouzdro:	z polykarbonátu (PC), určené pro vestavbu do hlavičky typu B (dle DIN 43729)
Rozměry:	Ø 44 mm x 22,5 mm
Stupeň krytí:	pouzdro: IP 54, svorkovnice: IP 00
Hmotnost:	~40 g
Ochrana do Ex:	ATEX II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4
napájecí obvod:	U _i ≤ 30 V DC, I _i ≤ 100 mA, P _i ≤ 750 mW C _i , L _i = zanedbatelně malé
měřicí obvod:	U _o ≤ 8,2 V DC, I _o ≤ 4,6 mA, P _o ≤ 9,35 mW
max. hodnoty:	L _o = 4,5 mH (ia IIC), 8,5 mH (ia IIB) C _o = 974 nF (ia IIC), 1900 nF (ia IIB)

Příslušenství a náhradní díly:

Lištový adaptér

obj. č. 603659

adaptér pro montáž GITT01 na DIN lištu