

## PŘEVODNÍK TEPLoty PT100 V POUZDŘE NA DIN LIŠTU



## GTP-SG

převodník teploty Pt100 v pouzdrě na DIN lištu

## Všeobecně:

Konstrukce: převodník teploty v pouzdrě na DIN lištu (bez snímače teploty) s libovolným měřicím rozsahem a libovolným výstupem. Třípólová přípojovací svorka je určena pro senzor Pt100 ve 2- nebo 3-vodičovém provedení. Výstupní svorkovnice umožňuje 2-, 3- nebo 4- vodičové připojení k regulátoru nebo zobrazovači (podle typu výstupu).

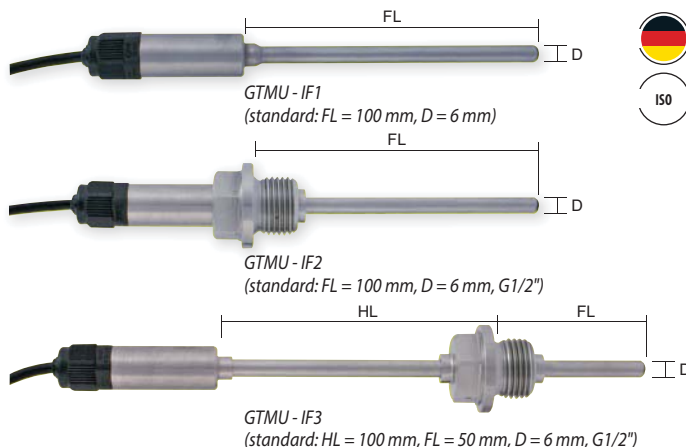
## Technické údaje:

<b>Snímač teploty:</b>	odporové snímače Pt100 dle ČSN IEC 751 (vhodné snímače lze dodat na míru podle Vašich požadavků nebo ve standardním provedení ze skladu - viz kapitola Teplotní snímače)
<b>Připojení snímače:</b>	2- nebo 3-vodičové; u 3-vodičového připojení je automaticky kompenzován odpor přívodního vedení snímače
<b>Napájení:</b>	U <sub>v</sub> = 12 ... 30 V DC, s volbou výstupu 0 ... 10 V; U <sub>v</sub> = 18 ... 30 V DC
<b>Ochrana proti přepólování:</b>	50 V, trvale
<b>Přípustný odpor smyčky (výstup 4 ... 20 mA):</b>	$R_A [\Omega] \leq (U_v [V] - 12 V) / 0,02 A$
<b>Provozní teplota elektroniky:</b>	0 ... +70 °C
<b>Přesnost elektroniky:</b>	±0,2 % FS
<b>Teplotní koeficient:</b>	0,01 % / °C
<b>Skladovací teplota:</b>	-20 ... +70 °C
<b>Relativní vlhkost:</b>	0 ... 80 % RV, nekondenzující (standard)
<b>Provedení:</b>	pro montáž do rozváděče na DIN lištu, šířka pouzdra 22,5 mm
<b>Upevnění:</b>	4 otvory v pouzdrě, Ø 3,5 mm
<b>rozeč otvorů:</b>	43,5 x 58 mm (Š x V)
<b>Ostatní:</b>	potenciometr pro nastavení nulového bodu a strmosti
<b>Elektrické připojení:</b>	šroubovací svorky s ochranou vodičů a zkušebními otvory, maximální průřez vodičů: 1,5 mm <sup>2</sup> volba: šroubovací konektorové svorky

GTP - 1 - 2 - 3 - 4 - 5

Greisinger	
1.	Provedení
	SG převodník teploty v pouzdrě na DIN lištu
2.	Senzor
	P Pt100
	T Pt1000
3.	Připojení snímače
	3L 3-vodič (lze připojit a zapojit i snímač 2-vodič)
	2L 2-vodič, speciální provedení
	4L 4-vodič, speciální provedení
4.	Měřicí rozsah
	0100 0 ... 100 °C
	0200 0 ... 200 °C
	5050 -50 ... +50 °C
	5015 -50 ... +150 °C
5.	Výstupní signál
	AA1 4 ... 20 mA
	AV02 0 ... 2 V
	AV05 0 ... 5 V
	AV010 0 ... 10 V

## PŘEVODNÍK TEPLoty PT1000



ISO

## GTMU-IF1

obj. č. 602688

převodník teploty

## GTMU-IF2

obj. č. 604409

převodník teploty

## GTMU-IF3

obj. č. 603774

převodník teploty

## Všeobecně:

vysoce přesný mikroprocesorem řízený převodník teploty v kompaktním provedení

## Technické údaje:

<b>Měřicí rozsah:</b>	délku jímky snímače je nutné zvolit tak, aby nedošlo k překročení maximální povolené pracovní teploty elektroniky, která je umístěna v kabelovém nátrubku převodníku
<b>GTMU-IF1 (standard):</b>	30,0 ... +100,0 °C
<b>GTMU-IF2 (standard):</b>	30,0 ... +100,0 °C
<b>GTMU-IF3 (standard):</b>	-70,0 ... +400,0 °C
	jiné měřicí rozsahy (max. -200 ... +500 °C) na dotaz
<b>Měřicí snímač:</b>	interní senzor Pt1000, DIN třída B
<b>Přesnost (při jmenovité teplotě = 25 °C):</b>	
<b>elektronika:</b>	0,2 % z MH ± 0,2 °C
<b>měřicí snímač:</b>	standard: DIN třída B volba: vyšší třídy přesnosti senzorů
<b>Výstupní signál:</b>	4 ... 20 mA (2-vodič)
<b>napájení:</b>	U <sub>v</sub> = 10 ... 30 V DC
<b>odpor smyčky:</b>	$R_A \leq (U_v - 10 V) / 0,022 A$ , $R_A$ v (Ω), U <sub>v</sub> ve (V)
<b>Pracovní teplota elektroniky (v kabelovém nátrubku):</b>	-25 ... +60 °C
<b>Pouzdro:</b>	z nerezové oceli
<b>rozměry:</b>	závislé na konstrukci daného typu snímače
<b>kabelový nátrubek:</b>	Ø 15 x 35 mm (bez šroubení)
<b>Elektrické připojení:</b>	4-vodičový kabel, ~1 m dlouhý (2 vodiče proudová smyčka, 2 vodiče komunikační rozhraní)

## Volby:

<b>FL=...:</b>	prodloužení jímky snímače
<b>HL=...:</b>	prodloužení ochlazovací jímky snímače
<b>D=...:</b>	jiný průměr jímky snímače
<b>G=...:</b>	jiný typ závitu
<b>MB=...:</b>	libovolný měřicí rozsah, nastavený ve výrobě
<b>M12:</b>	elektrické připojení: konektor M12