

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).

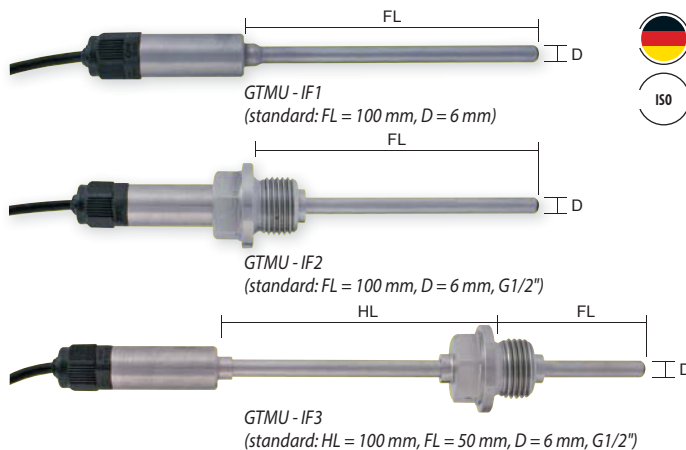
Technické údaje:

| | |
|---|--|
| Snímač teploty: | 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) |
| Připojení snímače: | 2- nebo 3-vodičové; u 3-vodičového připojení je automaticky kompenzován odpor přívodního vedení snímače |
| Napájení: | U _v = 12 ... 30 V DC, s volbou výstupu 0 ... 10 V; U _v = 18 ... 30 V DC |
| Ochrana proti přepólování: | 50 V, trvale |
| Přípustný odpor smyčky (výstup 4 ... 20 mA): | $R_A [\Omega] \leq (U_v [V] - 12 V) / 0,02 A$ |
| Provozní teplota elektroniky: | 0 ... +70 °C |
| Přesnost elektroniky: | ±0,2 % FS |
| Teplotní koeficient: | 0,01 % / °C |
| Skladovací teplota: | -20 ... +70 °C |
| Relativní vlhkost: | 0 ... 80 % RV, nekondenzující (standard) |
| Provedení: | pro montáž do rozváděče na DIN lištu, šířka pouzdra 22,5 mm |
| Upevnění: | 4 otvory v pouzdrě, Ø 3,5 mm |
| rozteč otvorů: | 43,5 x 58 mm (Š x V) |
| Ostatní: | potenciometr pro nastavení nulového bodu a strmosti |
| Elektrické připojení: | šroubovací svorky s ochranou vodičů a zkušebními otvory, maximální průřez vodičů: 1,5 mm ² 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



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:

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

Volby:

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