

PŘEVODNÍK TEPLoty 4 ... 20 mA, PT100, 2- / 3- NEBO 4-VODIČ

PRO MONTÁŽ DO HLAVICE
NEBO NA DIN LIŠTU



RT420 s adaptérem
pro montáž na DIN lištu



VÝHODY:

- cenově výhodné robustní provedení (plně zatěsněný - bez potenciometrů, odolný proti otřesům, dlouhodobě stabilní)
- nastavitelné připojení snímače teploty (2- / 3- nebo 4-vodičová technika)
- vysoká přesnost (0,1 %)
- široký rozsah pracovní teploty (-40 ... +85 °C)
- signalizace přerušení a zkratu snímače
- záruční doba 5 let na funkčnost

RT420-00/WE

převodník pro instalaci do hlavice, nastavený ve výrobě

RT420-SG/WE

převodník zabudovaný v pouzdře na DIN lištu, nastavený ve výrobě

Technické údaje:

Měřicí rozsah:	-200 ... +850 °C
měřicí rozpětí:	25 ... 1050 K
počáteční hodnota měřicího rozsahu:	-200 ... +825 °C
rozlišení:	14 bit
Připojení senzoru:	2-, 3- nebo 4-vodičové
Měřicí proud:	<0,3 mA
Maximální odpor připojovacího vedení:	20 Ω / vodič
Kompensace chyby vedení:	±0,02 K / Ω (při 3-vodičovém zapojení)
Kontrola senzoru:	kontrola přerušení a zkratu senzoru
Měřicí cyklus:	<700 ms
Linearizace:	teplotně lineární dle IEC/DIN/EN 60 751-2
Přesnost:	±0,25 °C nebo ±0,1 % měřicího rozpětí
Vliv teploty:	< ±0,01 % / K
Analogový výstup:	4 ... 20 mA, 2-vodič
Přesnost výstupu:	<0,1 % z rozpětí signálu
Napájení U_B:	8 ... 35 V DC (max. zvlnění: 3 V _š @ 50/60 Hz)
Odpor smyčky R_A:	R _A ≤ (U _B - 8 V) / 0,023 A, [R _A v (Ω), U _B ve (V)]
Vliv napájecího napětí:	±0,01 % / V
Startovací čas:	10 s
Filtr:	0 ... 30 s, nastavitelný
Omezení výstupu:	3,5 mA ... 23 mA, nastavitelné
Signál přerušení snímače:	3,5 mA nebo 23 mA, nastavitelný
Provozní teplota:	-40 ... +85 °C
Relativní vlhkost:	0 ... 98 % RV (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-55 ... +90 °C
Pouzdro:	určené pro vestavbu do hlavice
Rozměry:	Ø 44 mm x 19 mm
Stupeň krytí:	pouzdro: IP 40, svorkovnice: IP 10
Elektrické připojení:	šroubové svorky
Hmotnost:	~35 g

Příslušenství a náhradní díly:

Lištový adaptér

obj. č. 603659

adaptér pro montáž RT420 na DIN lištu

RT420 - **1** - **2** - **3** - **4**

Greisinger	
1.	Provedení
	00/WE převodník pro instalaci do hlavice
	SG/WE převodník zabudovaný v pouzdře pro montáž na DIN lištu
2.	Připojení senzoru
	P2 Pt100 (2-vodič)
	P3 Pt100 (3-vodič)
	P4 Pt100 (4-vodič)
3.	Měřicí rozsah
	-200 ... +850 °C
	MBS 0 ... 25 °C
	MBS 0 ... 40 °C
	MBS 10 ... 42 °C
	MBS 0 ... +50 °C
	MBS -50 ... +50 °C
	MBS -200 ... +50 °C
	MBS -50 ... +100 °C
	MBS 0 ... 100 °C
	MBS -30 ... +100 °C
	MBS 0 ... 120 °C
	MBS 0 ... 150 °C
	MBS -50 ... +150 °C
	MBS 0 ... 160 °C
	MBS 0 ... 170 °C
	MBS 0 ... 180 °C
	MBS -50 ... +200 °C
	MBS -50 ... +230 °C
	MBS -50 ... +400 °C
	MBS 0 ... 200 °C
	MBS 0 ... 300 °C
4.	Signál při přerušení snímače
	FBU 3,5 mA
	FBO >23 mA