Zakázkové odporové snímače teploty s kabelem

GTF201-RTD



Úvod

GTF201 jsou odporové snímače teploty v nerezovém provedení s pevně připojeným kabelem, které jsou kompletně vyráběny kompletně dle požadavku zákazníka. Díky své robustní konstrukci je typ GTF201 vhodný pro použití k trvalému měření vysokých teplot vzduchu, plynů a kapalin. Měření teploty je prováděno pomocí odporových senzorů teploty Pt100, popř. Pt1000, s možností volby tříd přesnosti (1/10B, AA, A nebo B). Dále lze volit mezi tenkovrstvými nebo drátově vinutými senzory.

K dispozici jsou 2 teplotní rozsahy (250/400 °C), které umožňují co nejlepší přizpůsobení procesním požadavkům z hlediska maximální teploty a doby odezvy.
Kabel lze konfigurovat s izolací ze silikonu, PVC, PTFE nebo skelných vláken.

Vysoká flexibilita
senzory Pt100 a Pt1000 k dispozici ve třídách AA, A, B nebo 1/10B jako tenkovrstvé nebo drátově vinuté

Rychlá doba odezvy
verze LT nebo MT v provedení 3 mm pro rychlé doby odezvy

Technické údaje

Měření

Senzor teploty	Pt100, Pt1000, Class 1/10B, AA, A, B
Rozsah měření teploty	závislý na zvoleném měřicím rozsahu. Viz tabulka
Princip měření	RTD (odporový)
Provozní teplota	-200...+400 °C

Elektrické připojení

Typ elektrického připojení	volné konce vodičů

Snímač

Materiál	nerezová ocel1.4571
Kabel	silicon, PTFE, PVC, sklená izolace vyztužená ocelovými vlákny

Objednací kód

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
GTF201P -		-		-		-		-		-		-	LE	-	

Do pole „Objednací kód“ nahoře zadejte kód zvolené možnosti. Číslování odpovídá parametrům, ze kterých můžete vybírat. Upozorňujeme, že některé možnosti lze použít pouze v určitých kombinacích.

č.	kód	popis
1. Provozní teplota	**LT**	-200...+250°C na špičce snímače
	MT	-200...+400°C na špičce snímače
2. Měřicí prvek	**P**	Pt100
	T	Pt1000
3. Rozsah platnosti	**B-T**	třída B ČSN EN 60751 (-50...+500°C, tenkovrstvý)
	B2-T	třída B (-200...+600°C, tenkovrstvý)
	A-T	třída A ČSN EN 60751 (-30...+300°C, tenkovrstvý t)
	A-W	třída A ČSN EN 60751 (-100...+450°C, drátově vinutý)
	AA-T	třída AA ČSN EN 60751 (0...+150°C, tenkovrstvý)
	1/10B-W	třída 1/10B (-50...+100°C, drátově vinutý)
4. Průměr snímače Ø	**3**	3 mm
	4	4 mm
	5	5 mm
	6	6 mm
5. Délka snímače	**0050**	50 mm
	0100	100 mm
	0150	150 mm
	0250	250 mm
	0500	500 mm
6. Připojení senzoru	**2L**	2-Leiter
	3L	3-Leiter
	4L	4-Leiter
7. Kabel a délka	**1-P**	1 m PVC kabel, -20 ... +105 °C
	x-P	každý další metr (PVC kabel)
	1-S	1 m silikonový kabel, -50 ... +200 °C
	x-S	každý další metr (silikonový kabel)
	1-T	1 m teflonový kabel, -200 ... +250 °C
	x-T	každý další metr teflonový kabel)
	1-G	1 m kabel se skelnou izolací, -50 ... +400 °C
	x-G	každý další metr (kabel se skelnou izolací)
8. Elektrické připojení	**LE**	volné konce vodičů s koncovkami
9. Volby	**00**	bez

č.	kód	popis
	SF	spirálová pružina (ochrana proti zlomení kabelu)

Vlastnosti

Konstrukční provedení
K dispozici pro následující maximální procesní teploty na špičce snímače:

LT: -200...250 °C (rychlá odezva při nižších teplotách)

MT: -200...+400 °C (rychlá odezva při středních teplotách)

Upozornění: Maximální provozní teplota kabelu nesmí být překročena ani na kabelovém nátrubku, ani na samotném kabelu!

Sensor
Dostupné senzory RTD dle normy IEC751/EN60751:

Upozornění: Drátově vinuté snímače a prvky třídy B s přesností 1/10 jsou k dispozici pouze pro Pt100.

B -196...+600 °C nebo -50...+500 °C
A -100...+450 °C nebo -30...+300 °C
AA(1/3B) - 50...+250 °C nebo 0...+150 °C
Ostatní:

1/10B -50...+100 °C

Ochranná trubka snímače

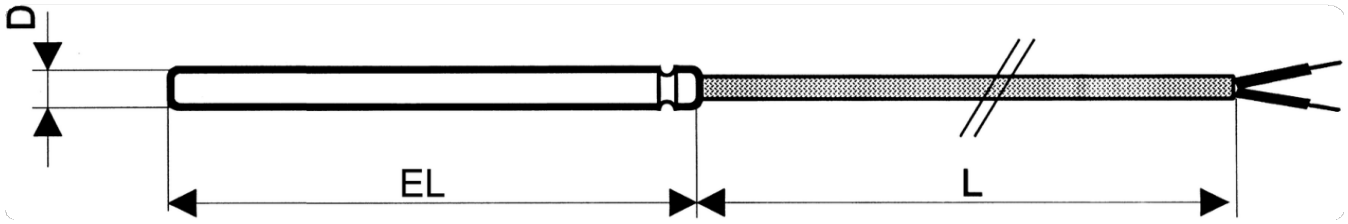
K dispozici v průměrech 3/4/5 nebo 6 mm, v délkách až do 1000 mm, v minimálních krocích po 5 mm.
Upozornění: <5 mm pouze s teflonovým kabelem možný!

Dostupné typy izolace kabelů
Typ (přípustné teploty)

PVC (-20...+105 °C)
silikon (-50...+200 °C)
teflon (-200...+250 °C)
skelná izolace s nerezovým opletem (-50...+400 °C)

Detaily

Rozměry



Rozměry GTF201