

POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou přednostně konstruovány pro měření teploty pevných látek, ale je možné je použít i pro měření teploty kapalin anebo plyných látek. Pro upevnění snímače do měřeného místa se používá bajonetová matice, která je našroubovaná na pružině. Kombinací bajonetové matice, pružiny a odpovídajícího bajonetového uzávěru je možné zajistit vyšší přítlak snímače do měřeného místa anebo korigovat případné změny vzdálenosti mezi maticí a měřeným místem v průběhu měření.

Maximální teplotní rozsah použití snímačů je - 50 °C až 350 °C (krátkodobě 400 °C). Rozsah je pro jednotlivé varianty provedení zužován typem čidla teploty a přívodního kabelu. Snímače vyhovují stupni ochrany od IP 50 až po IP 67 podle ČSN EN 60 529, dle varianty přívodního kabelu. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu.

PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

ES Prohlášení o shodě – dle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Kalibrace – provádíme prvotní kalibraci měřidel v souladu s § 10 zákona 505/1990 v rámci výrobního postupu. Návaznost pracovních měřidel je zajištěna v souladu s § 9, odst. 4 tohoto zákona.

Dále nabízíme kalibrace odporových snímačů teploty dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025 v teplotním rozsahu uvedeného typu snímače.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TG 60	TG 61	TG 62
Zakončení pouzdra	rovné	polokoule R6	hrot 120 °C
Typ čidla	všechny typy		
Izolační odpor (mezi pouzdrům a čidlem)	200 MOhm při 500 Vss		
Materiál pouzdra	nerez 1.4301		
Průměr pouzdra	6 mm		
Délka pouzdra L	10 až 85 mm (s přírůbkem 15 mm pro upevnění kabelu)		
Varianty přívodního kabelu / teplotní rozsah (může být omezeno typem čidla – upřesněno v návodu)	PVC stíněný	-30 až 80 °C	
	PVC nestíněný	-40 až 105 °C	
	Silikon stíněný	-50 až 200 °C	
	Teflon stíněný	-50 až 250 °C	
	Se skelnou izolací (s kovovým opletem)	0 až 400 °C	
Stupeň krytí	Kabely PVC a silikon	IP 67	
	Kabel teflon	IP 64	
	Kabel se skelnou izolací	IP 50	
Materiál / Rozměry bajonetové matice	poniklovaná mosaz / L = 16 mm, vnitřní ø 12,8 mm		
Materiál / Rozměry pružiny	nerez 1.4301 / L = 200 mm, vnější ø 6 mm, ø drátu 0,7 mm		
Maximální přípustný statický tah za kabel	1 kg		

MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

- Umístění snímače do měřeného místa.
- Upevnění snímače použitím bajonetové matice a pružiny, které jsou součástí snímače teploty. Otáčením bajonetové matice na pružině jedním nebo druhým směrem nastavit požadovanou vzdálenost mezi pouzdrům snímače a maticí
- Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Pracovní poloha snímače je libovolná.



ROZMĚROVÝ NÁČRT

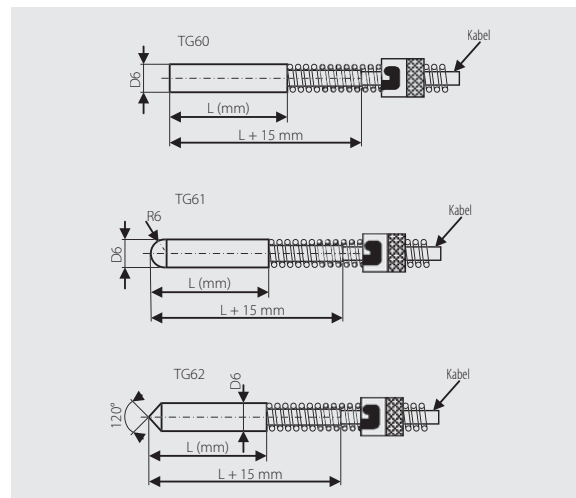
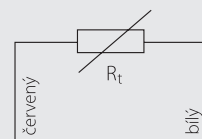
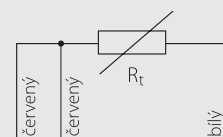


SCHÉMA ZAPOJENÍ

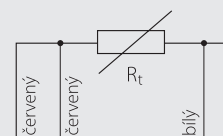
Dvou vodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové



TG 60, TG 61 A TG 62 SNÍMAČE TEPLoty S BAJONETEM

Upozornění: Kabel nesmí být veden paralelně se sítovými rozvody (nebezpečí indukce rušivých signálů a tím ovlivnění výsledků měření). Bezpečná vzdálenost od sítových rozvodů při paralelním vedení kabelů může být až 0,5 m podle charakteru rušivých polí. Kabel musí být veden tak, aby při provozu nedocházelo k jeho mechanickému namáhání.

Snímače nesmí být umístěny v místech:

- kde by mohlo docházet ke chvění snímače nebo mechanickému působení na snímač
- s nebezpečím výbuchu
- s chemicky agresivním prostředím
- pro měření teploty předmětů pod elektrickým napětím
- kde není splněna podmínka zaručovaného krytí IP pro jednotlivé varianty kabelů

MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

U STANDARDNĚ VYRÁBĚNÝCH SNÍMAČŮ JE MOŽNÉ UPRAVIT TYTO PARAMETRY:

- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- variantní provedení rozměrů pouzdra v oblasti: průměru --- 5 až 7 mm, délky L, materiálu pouzdra, provedení zakončení pouzdra
- délka pružiny
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 k Ω)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na výrobek se vztahuje záruka v délce 24 měsíců ode dne prodeje.

POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou přednostně konstruovány pro měření teploty pevných látek, ale je možné je použít i pro měření teploty kapalin anebo plyných látek. Pro upevnění snímače do měřeného místa se používá bajonetová matice, která je našroubovaná na pružině. Kombinací bajonetové matice, pružiny a odpovídajícího bajonetového uzávěru je možné zajistit vyšší přítlak snímače do měřeného místa anebo korigovat případné změny vzdálenosti mezi maticí a měřeným místem v průběhu měření.

Maximální teplotní rozsah použití snímačů je - 50 °C až 350 °C (krátkodobě 400 °C). Rozsah je pro jednotlivé varianty provedení zužován typem čidla teploty a přívodního kabelu. Snímače vyhovují stupni ochrany od IP 50 až po IP 67 podle ČSN EN 60 529, dle varianty přívodního kabelu. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu.

PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

ES Prohlášení o shodě – dle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Kalibrace – provádíme prvotní kalibraci měřidel v souladu s § 10 zákona 505/1990 v rámci výrobního postupu. Ná vaznost pracovních měřidel je zajištěna v souladu s § 9, odst. 4 tohoto zákona.

Dále nabízíme kalibrace odporových snímačů teploty dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025 v teplotním rozsahu uvedeného typu snímače.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TG 80	TG 81	TG 82
Zakončení pouzdra	rovné	polokoule R8	hrot 120 °C
Typ čidla	Pt, Ni, NTC, termočlánky apod.		
Zapojení čidla	Standardně 2vodičové 3vodičové a 4vodičové jen pro vybrané kabely		
Izolační odpor (mezi pouzdem a čidlem)	200 MOhm při 500 Vss		
Materiál pouzdra	nerez 1.4301		
Průměr pouzdra	8 mm		
Délka pouzdra L	10 až 85 mm (s přídatkem 15 mm pro upevnění kabelu)		
Varianty přívodního kabelu / teplotní rozsah (může být omezeno typem čidla – upřesněno v návodu)	PVC stíněný PVC nestíněný Silikon stíněný Teflon stíněný Se skelnou izolací (s kovovým opletem)	-30 až 80 °C -40 až 105 °C -50 až 200 °C -50 až 250 °C 0 až 400 °C	
Stupeň krytí	Kabely PVC a silikon Kabel teflon Kabel se skelnou izolací	IP 67 IP 64 IP 50	
Materiál / Rozměry bajonetové matice	poniklovaná mosaz / L = 18 mm, vnitřní ø 15 mm		
Materiál / Rozměry pružiny	nerez 1.4301 / L = 200 mm, vnější ø 8 mm, ø drátu 0,9 mm		
Maximální přípustný statický tah za kabel	1 kg		

MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

- Umístění snímače do měřeného místa.
- Upevnění snímače použitím bajonetové matice a pružiny, které jsou součástí snímače teploty. Otáčením bajonetové matice na pružině jedním nebo druhým směrem nastavit požadovanou vzdálenost mezi pouzdem snímače a maticí.
- Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Pracovní poloha snímače je libovolná.



ROZMĚROVÝ NÁČRT

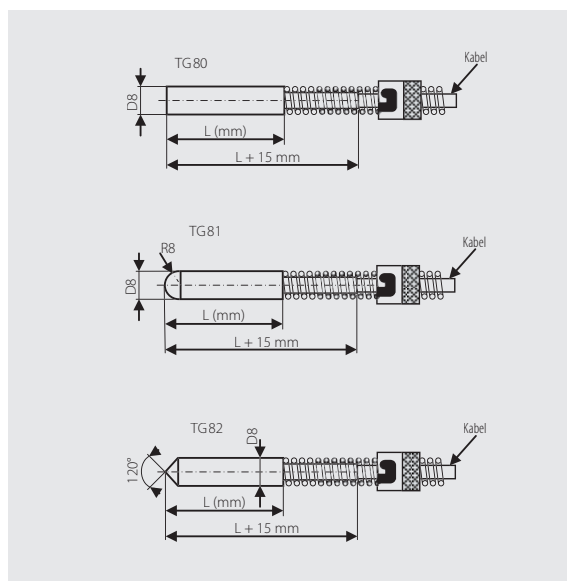
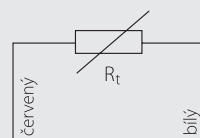
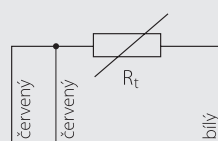


SCHÉMA ZAPOJENÍ

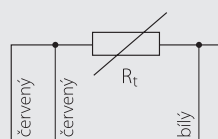
Dvou vodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové



TG 80, TG 81 A TG 82 SNÍMAČE TEPLoty S BAJONETEM

Upozornění: Kabel nesmí být veden paralelně se sítovými rozvody (nebezpečí indukce rušivých signálů a tím ovlivnění výsledků měření). Bezpečná vzdálenost od sítových rozvodů při paralelním vedení kabelů může být až 0,5 m podle charakteru rušivých polí. Kabel musí být veden tak, aby při provozu nedocházelo k jeho mechanickému namáhání.

Snímače nesmí být umístěny v místech:

- kde by mohlo docházet ke chvění snímače nebo mechanickému působení na snímač
- s nebezpečím výbuchu
- s chemicky agresivním prostředím
- pro měření teploty předmětů pod elektrickým napětím
- kde není splněna podmínka zaručovaného krytí IP pro jednotlivé varianty kabelů

MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

U STANDARDNĚ VYRÁBĚNÝCH SNÍMAČŮ JE MOŽNÉ UPRAVIT TYTO PARAMETRY:

- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- možnost zapojení nestandardních čidel teploty (DALLAS, KTY, SMT 160, TSIC apod.)
- variantní provedení rozměrů pouzdra v oblasti: průměru --- 8 až 10 mm, délky L, materiálu pouzdra, provedení zakončení pouzdra
- délka pružiny
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 k Ω)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na výrobek se vztahuje záruka v délce 24 měsíců ode dne prodeje.