

OZNAČOVÁNÍ:**Údaje na štítku hlavice**

- ochranná známka výrobce
- Made in Czech Republic
- druh odporového čidla, jmenovitá hodnota R_0 / toleranční třída / konfigurace vodičů vnitřního vedení
- měřicí rozsah
- objednací číslo výrobku
- krytí
- časový kód výroby

Údaje na štítku měřicí vložky

- ochranná známka výrobce
- druh čidla, jmenovitá hodnota R_0 / toleranční třída / konfigurace vodičů vnitřního vedení
- časový kód výroby
- hodnota odporu vnitřního vedení

DODÁVÁNÍ

Každá dodávka obsahuje, není-li se zákazníkem dohodnuto jinak

- dodací list
- snímač podle objednávky
- těsnicí kroužek 21x27 TPD 62-014-91
- vhodnou jímku a návarek objednanou samostatně dle katalogu příslušenství typ 991
- průvodní technickou dokumentaci v češtině
 - o osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku, které je současně záručním listem
 - o kalibrační list (pro neověřené kalibrované provedení)
 - o návod k výrobku

Je-li stanoveno v kupní smlouvě, nebo dohodnuto jinak, může být dodávána s výrobkem další dokumentace

- kopie inspekčního certifikátu 3.1 na materiál stonkové trubky i jímky s číslem tavby
- kopie protokolu o výsledcích zkoušek pro ověření seizmické způsobilosti dle ČSN IEC 980

BALENÍ

Snímače i příslušenství se dodávají v obalu, zaručujícím odolnost proti působení teplotních vlivů a mechanických vlivů podle řízených balících předpisů.

DOPRAVA

Snímače je možné přepravovat za podmínek odpovídajících souboru kombinací tříd IE 21 podle ČSN EN 60721-3-2 (tj. letadly a nákladními vozidly, v prostorech větraných a chráněných proti povětrnostním vlivům).

SKLADOVÁNÍ

Snímače je možné skladovat za podmínek odpovídajících souboru kombinací tříd IE 11/1K3 podle ČSN EN 60721-3-1 (tj. v místech s teplotou mezi -5 až 45 °C a vlhkostí mezi 5 až 95%, bez zvláštního nebezpečí napadení biologickými činiteli, s málo významnými vibracemi a neležící v blízkosti zdrojů prachu a písku).

SPOLEHLIVOST

Ukazatele spolehlivosti v provozních podmínkách a podmínkách prostředí uvedených v tomto návodu

- střední doba provozu mezi poruchami 96 000 hodin (inf. hodnota)
- předpokládaná životnost 10 let

OBJEDNÁVÁNÍ SNÍMAČŮ TEPLoty

V objednávce se uvádí

- název
- objednací číslo výrobku
- zda je požadována kalibrace a v jakých teplotních bodech
- zda se požaduje ke snímačům dodat jako příslušenství jímky a návarky podle typu 991
- jiné (zvláštní) požadavky
- počet kusů

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY**Standardní provedení:**

Snímač teploty odporový do jímky s velmi vysokou mechanickou odolností
112 816 118
6 ks

Zvláštní požadavek:

Snímač teploty odporový do jímky s velmi vysokou mechanickou odolností
112 811 711, toleranční třída A
6 ks

OBJEDNÁVÁNÍ JÍMEK

V objednávce se uvádí:

- název
- objednací číslo výrobku
- počet kusů

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY**Standardní provedení:**

Jímka válcová šroubovací, neredukovaná
991 1000 33
20 ks

Zvláštní požadavek:

Jímka válcová zavařovací, neredukovaná
991 1200 49
jmenovitá délka L = 800 mm
10 ks

OBJEDNÁVÁNÍ NÁVARKŮ

V objednávce se uvádí

- název
- objednací číslo návarku
- počet kusů

OBJEDNACÍ ČÍSLO NÁVARKŮ typ 991

- Návarek přímý - 991 NVP4 M27 13 (materiál 11 353.0)
- 991 NVP4 M27 72 (materiál 1.4541)
Návarek šikmý - 991 NVS4 M27 13 (materiál 11 353.0)
- 991 NVS4 M27 72 (materiál 1.4541)

PROVEDENÍ SNÍMAČŮ TEPLoty DO JÍMKY DO 400 °C TYP 112 81

SPECIFIKACE		OBJEDNACÍ ČÍSLO				
		112 81	6	x	1	x
Provedení měřicího konce	s redukováným stonkem jmenovitá délka L [mm] pro jímku s vývrtem Ø9/Ø6,2 mm	Pt 100/B/2			1	
		2 x Pt 100/B/2			2	
		100 *)				0
		160				1
		250				2
		400				3
		630				4
	s vymezovacím pouzdem jmenovitá délka L [mm] pro jímku s vývrtem Ø9 mm	jiná, max. 3000 mm *)				R
		100 *)				5
		160				6
		250				7
		400				8
		630				9
		jiná, max. 3000 mm *)				P

*) pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem, jmenovitou délkou 100 nebo jinou uveďte slovně

PROVEDENÍ SNÍMAČŮ TEPLoty DO JÍMKY DO 600 °C TYP 112 81

SPECIFIKACE			OBJEDNACÍ ČÍSLO				
			112 81	6	x	x	x
Měřicí odpor podle ČSN IEC 751, toleranční třída B nebo A *) **)	2 x Pt 100/B/2				6		
	Pt 100/ /4				7		
	Pt 100/ /4C *)				8		
Provedení měřícího konce	s nástavkem 150 mm					1	
	se zesíleným nástavkem 150 mm					2	
	s nástavkem 400 mm, jen jmenovitá délka L = 160 mm					3	
	se zesíleným nástavkem 400 mm, jen jmenovitá délka L = 160 mm					4	
	s redukováným stonkem jmenovitá délka L [mm] pro jímku s vývrtem Ø9/Ø6,2 mm	100 *)					0
		160					1
		250					2
		400					3
		630					4
		jiná, max. 3000 mm*)					R
	s vymezovacím pouzdrém jmenovitá délka L [mm] pro jímku s vývrtem Ø9 mm	100 *)					5
		160					6
		250					7
		400					8
		630					9
		jiná, max. 3000 mm*)					P

*) pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem, jmenovitou délku 100 nebo jinou uveďte slovně

**) toleranční třída A pouze ve čtyřvodičovém zapojení

JÍMKY DOPORUČOVANÉ PRO KOMPLETACI SNÍMAČŮ TEPLoty DO JÍMKY TYP 991

SPECIFIKACE							OBJEDNACÍ ČÍSLO			
							991	xxxx	x	x
Jímka válcová	PN 160	šroubovací	neredukovaná (ON 02 7210)	L = řada / závit M27x2 / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø9mm			1000			
			redukováná	L = řada / závit M27x2 / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø9/Ø6,2mm			1100			
		zavařovací	neredukovaná (ON 02 7212)	L = řada / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø9mm			1200			
			redukováná	L = řada / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø9 / Ø6,2mm			1300			
Jímka kuželová	PN 250	vývrt Ø9	pro vysoké rychlosti proudění (ON 02 7215)	pouze L = 160 / závit M33x2 / M20x1,5 / vývrt Ø9mm			1500			
		vývrt Ø6,2	pro vysoké parametry provozní tekutiny (ON 02 7217)	pouze L = 160 / závit M33x2 / M20x1,5 / vývrt Ø9 / Ø6,2mm			1700			
Materiál ponorné části jímky	15 128.5			maximální pracovní teplota	550°C			2		
	1.4541				550°C (650°C)***)			3		
	1.4571 *)**)				500°C			4		
	jiný *)				dle materiálu jímky			9		
Jmenovitá délka L [mm]	100	L1 [mm]	101	L2 [mm]	79				1	
	160		161		139				2	
	250		251		229				3	
	400		401		379				4	
	630		631		610				5	
	jiná *)							9		

*) pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

**) pouze pro jímky s kódy 1000, 1100, 1200 a 1300

***) maximální pracovní teplota 650°C pouze u jímek s kódem 1700

KALIBRACE

Provádí se podle TPM 3342-94 a v souladu s ČSN IEC 751, zpravidla ve třech teplotních bodech rovnoměrně rozložených v provozním rozsahu snímače, nebo v bodech dle požadavku zákazníka. U kalibrovaných snímačů se vystavuje kalibrační list s naměřenými údaji.

MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ

MONTÁŽ SNÍMAČE

Snímače upevněte zašroubováním do příslušné jímky zašroubované do návarku na potrubí (technologickém zařízení) nebo navařené do stěny potrubí. Před upevněním předem navlékněte přiložený těsnicí kroužek. Při montáži se doporučuje utahovací moment 70 Nm.

Doporučená použití návarků:

- Návarek přímý
 - pro potrubí DN 65 až DN 250 (kolmá montáž)
- Návarek šikmý
 - pro potrubí ≤ DN 50 (úhlová montáž, nebo montáž v oblouku)

Příklady montáže rovných a šikmých návarků jsou na obrázku 2.

S ohledem na zachování metrologických vlastností a co nejdelší životnosti, se nedoporučuje snímače montovat v místech s velkou turbulencí média, způsobenou např. náhlým přechodem z malého průměru potrubí na větší (při nedodržení předepsaného tvaru a rozměrů difuzoru za průtokoměrem). Doporučená vzdálenost snímače teploty od montážní příruby průtokoměru je min. 1 m.

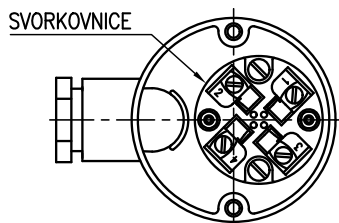
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Elektrické připojení smí provádět alespoň pracovníci znalí podle § 5 vyhlášky 50/1978 Sb.

Svorkovnice snímače je přístupná po sejmutí víka hlavičky, připevněného dvěma šrouby.

Vyhodnocovací přístroje připojte ke snímači kabelem s dvojitou izolací o vnějším průměru 5 až 12 mm (vnitřní vodiče s Cu jádrem o průřezu 0,5 až 2,5 mm²). Kabelovou vývodku snímače řádně utěsněte. V prostředí s rušivými signály použijte stíněné kabely v napájecím obvodu. Pokud není možno vyloučit ovlivnění měření, vedení uzemněte.

POHLED DO HLAVICE SNÍMAČE



UVEDENÍ DO PROVOZU

Po montáži snímače a připojení navazujícího (vyhodnocovacího) přístroje na napájecí napětí je zařízení připraveno k provozu.

OBSLUHA A ÚDRŽBA

Snímač nevyžaduje obsluhu a údržbu.

NÁHRADNÍ DÍLY

Náhradní díly dodává výrobce.

Příslušné měřicí vložky, nástavky, případně hlavici lze objednat dle nabídkového ceníku náhradních dílů.

Vložky v toleranční třídě A se dodávají pouze na zvláštní požadavek.

ZÁRUKA

Výrobce ručí ve smyslu § 429 obchodního zákoníku a ustanovení § 620, odst. 2 občanského zákoníku za technické a provozní parametry výrobku uvedené v návodu. Záruční doba trvá 24 měsíců od převzetí výrobku zákazníkem, není-li smluvně stanoveno jinak. Reklamační vad musí být uplatněna písemně u výrobce v záruční době. Reklamující uvede název výrobku, objednávací a výrobní číslo, datum vystavení a číslo dodacího listu, výstižný popis projevující se závady a čeho se domáhá. Je-li reklamující vyzván k zaslání přístroje k opravě, musí tak učinit v původním obalu výrobce a nebo v jiném obalu, zaručujícím bezpečnou přepravu.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené neoprávněným zásahem do přístroje, jeho násilným mechanickým poškozením nebo nedodržením provozních podmínek výrobku a návodu k výrobku.

OPRAVY

Snímače opravuje výrobce. Do opravy se zasílají v původním nebo rovnocenném obalu bez příslušenství.

VYŘAZENÍ Z PROVOZU A LIKVIDACE

se provádí v souladu se zákonem o odpadech 106/2005 Sb.

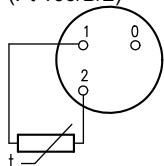
Výrobek ani jeho obal neobsahuje díly, které mohou mít vliv na životní prostředí.

Výrobky vyřazené z provozu včetně jejich obalů (mimo výrobky označené jako elektrozařízení pro účely zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadu) je možno ukládat do tříděného či netříděného odpadu dle druhu odpadu.

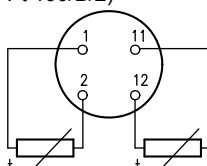
Výrobce provádí bezplatný zpětný odběr označeného elektrozařízení (od 13.8.2005) od spotřebitele a upozorňuje na nebezpečí spojené s jejich protiprávním odstraňováním. Obal snímače je plně recyklovatelný. Kovové části výrobku se recyklují, nerecyklovatelné plasty a elektroodpad se likvidují v souladu s výše uvedeným zákonem.

OBRÁZEK 1 - SCHÉMA ZAPOJENÍ SNÍMAČŮ TEPLoty

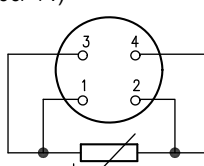
s jednoduchým měřicím odporem ve dvou vodičovém zapojení (Pt 100/B/2)



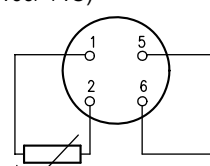
s dvojitým měřicím odporem ve dvou vodičovém zapojení (2 x Pt 100/B/2)



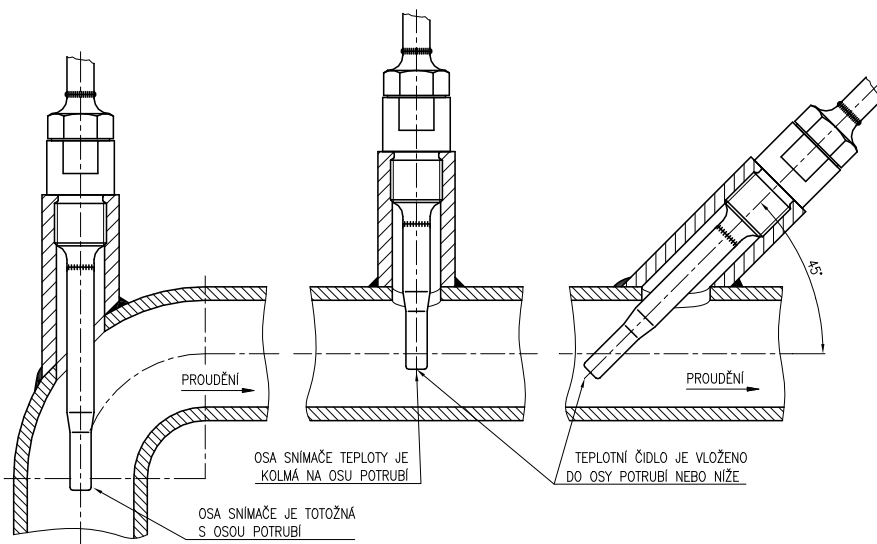
s jednoduchým měřicím odporem ve čtyřvodičovém zapojení (Pt 100/ I/4)



s jednoduchým měřicím odporem v zapojení s pomocnou smyčkou (Pt 100/ I/4C)



OBRÁZEK 2 - PŘÍKLADY MONTÁŽE PŘÍMÝCH A ŠIKMÝCH NÁVARKŮ dle ČSN EN 1434-2



UPOZORNĚNÍ

- v případě použití snímače se šikmým návarkem umístěte snímač s jímkou šikmo proti směru proudění
- snímač se nesmí dotýkat protilehlé strany potrubí
- výhodné je i použití snímačů teploty do kolena potrubí, v tomto případě umístěte snímač jímkou proti směru proudění tak, aby byly obtékány měřeným médiem rovnoměrně

leden 2011

© ZPA Nová Paka, a.s.



NOVÁ PAKA

ZPA Nová Paka, a.s.
Pražská 470
509 39 Nová Paka

tel.: spojevatel: 493 761 111
fax: 493 721 194
e-mail: obchod@zpanp.cz

www.zpanp.cz
bankovní spojení: ČSOB HK
číslo účtu: 271 992 523/0300

IČO: 46 50 48 26
DIČ: CZ46504826

