

Snímače teploty se snímacím prvkem Pt100, Pt 500 a Pt1000 jsou určeny k univerzálnímu použití proměření teploty v řídicích a regulačních systémech zpracovávajících signály těchto teplotních snímačů. Zapojení čidel je dvou vodičové nebo třívodičové. Hlavice snímače může být opatřena proudovým převodníkem 4 až 20 mA. Zakázkově se dodávají i snímače s výstupem 0 až 10V. Signál snímače lze podle potřeby využít pro měření, registraci nebo signalizaci teploty. Hlavice snímače je vyrobena z hliníku, všechny ostatní kovové části jsou z nerezoceli podle DIN 1.4301.

Technický popis, provedení

MA43P-L1, MA43P A-L1, MA43PB-L1

- snímač je určen k měření v potrubí. Ke snímači je možno objednat nerezovou jímku se závitem G 1/2" délky L2 mm, která je zkoušena na tlak 4,0 MPa. Hlavice snímače je typu MA; zapojení čidla dvou vodičové.

B43P-L1, B43PA-L1, B43PB-L1

- snímač je určen k měření v potrubí. Ke snímači je možno objednat nerezovou jímku se závitem G 1/2" délky L2 mm. Hlavice snímače je typu B; zapojení čidla třívodičové.

B43I-L1 T1/T2

- snímač s výstupem 4 až 20 mA. Ke snímači je možno objednat nerezovou jímku se závitem G 1/2" délky L2. Hlavice snímače je typu B.

BN43P-L1, BN43PA-L1, BN43PB-L1

- snímač je určen k měření v potrubí. Jako příslušenství je součástí snímače nástavec se závitem G 1/2" délky 100 mm. Délka měřicí vložky je L1 + 100 mm. Hlavice snímače je typu B, zapojení čidla třívodičové.

BS43P-L1, BS43PA-L1, BS43PB-L1

- snímače se stonkem s navařeným šroubením standardně se závitem G 1/2"; zapojení čidla třívodičové.

BS43I-L1 T1/T2

- snímač s výstupem 4 až 20 mA. Snímače se stonkem s navařeným šroubením standardně se závitem G 1/2"; zapojení čidla třívodičové.

Základní technické parametry

Snímače Pt100, Pt500, Pt1000

Měřicí rozsah	- 50 až 400°C	Teplota okolí hlavice	-30 až 100°C
Odpor při 0°C		Proudové zatížení I _{max}	
typ ...P	100 Ω	typ ...P	2,0 mA
typ ...PA	1000 Ω	typ ...PA	0,5 mA
typ ...PB	500 Ω	typ ...PB	1 mA
Přesnost	třída B	Krytí	IP 54
Relativní vlhkost	< 80%	Odpor přívodních vodičů	0,084 Ω/m
Teplotní koeficient	3850 ppm/°C	Max. průřez vodiče	1,5 mm ²

Snímače s výstupem 4 až 20 mA

Napájecí napětí	11 až 35 VDC	Zkrat čidla	typ. 1,5 mA
Výstupní signál	4 až 20 mA	Teplota okolí hlavice	-30 až 60°C
Chyba měření	< 0,6%	Relativní vlhkost	< 80%
Zatěžovací odpor	R _Z < (U _{cc} -10)x50 (Ω)	Krytí	IP 54
Přerušení čidla	typicky 35 mA	Maximální průřez vodiče	0,75 mm ²

Rozsahy měření :

0 až 200°C
0 až 300°C
0 až 400°C
0 až 600°C
200 až 600°C

* Zakázkově dodáváme i snímač s výstupem 0-10V (typy B43U, BS 43U, BN43U)

Standardní délky L1 a L2

L1 (mm)	L2 (mm)
110	100
170	160
230	220
290	280
350	340
410	400

Montáž snímačů

Po odšroubování šroubků a sejmutí víčka hlavice se přes průchodku zapojí do svorkovnice přívodní kabel. Nasazením víka a zašroubováním šroubků je montáž ukončena a snímač je připraven k provozu.

Způsob objednání

V objednávce se uvádí počet kusů a typ snímače.
Příklad objednávky: 5 ks snímače B43P-110

Typ snímače
Délka L1

Schéma připojení B43I, BS43I

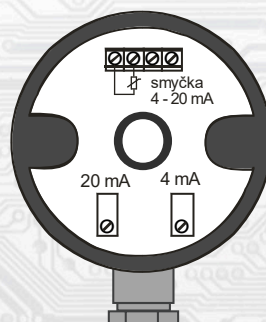
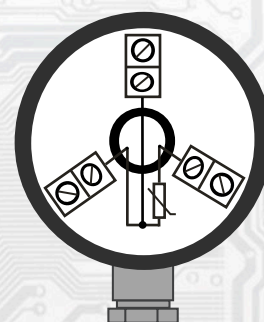
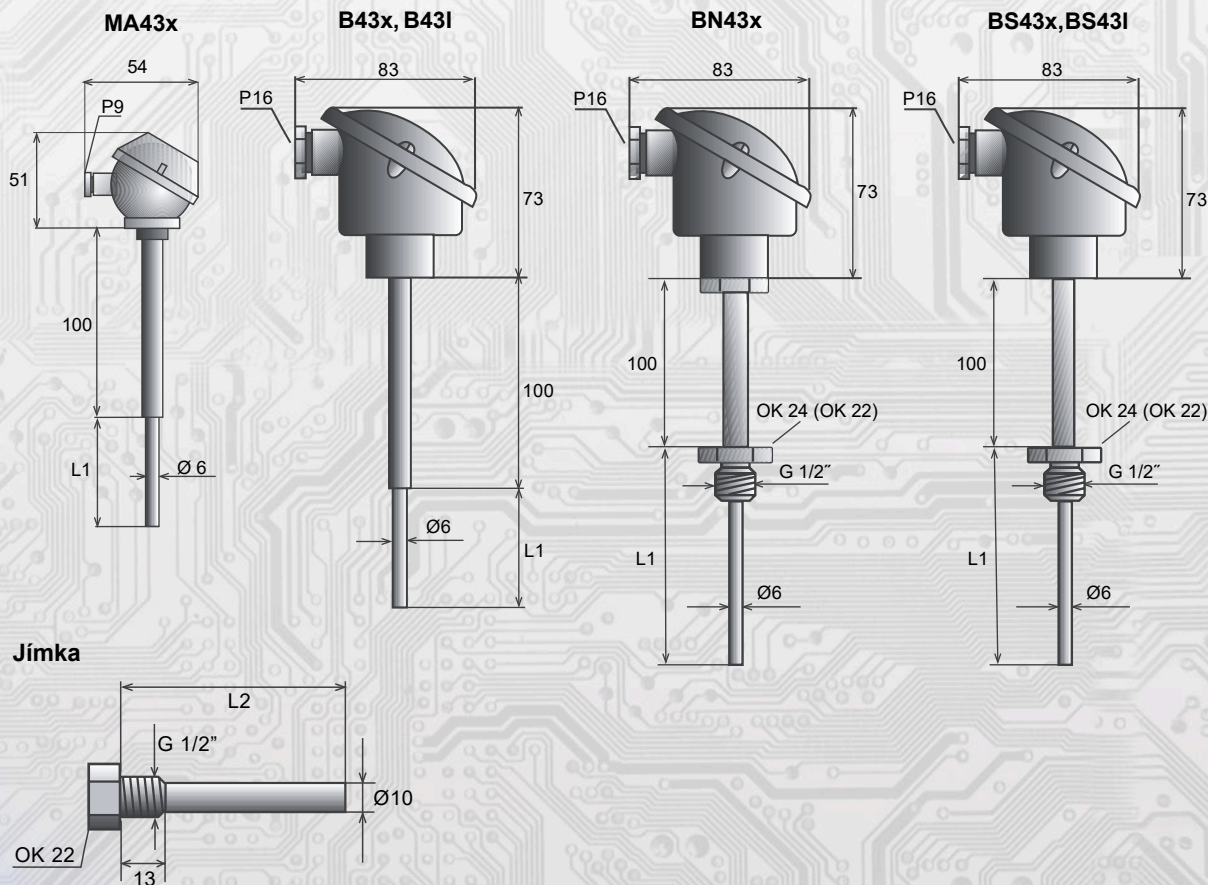


Schéma zapojení B43P, PA, PB



Rozměry a příslušenství



Poznámka: 1) Na zakázku lze dodat i nestandardní délky snímačů nebo jiné typy závitů jímek, např. M20x1,5 nebo M27x2.
2) Na vyžádání zákazníka poskytuje výrobce podrobnou teplotní charakteristiku formou rovnice nebo tabulky hodnot.