

Analogové povrchové snímače teploty TČ typu K



- přesné: třída přesnosti 1
- ergonomická rukojeť s vysokou provozní teplotou až 120 °C
- robustní, pro dlouholeté profesionální použití
- rychlé

POPIS

AX 131-S jsou přesné analogové povrchové termočláňkové snímače teploty typu K.

Jsou optimalizovány pro kontaktní měření na tvrdém povrchu.

Jednotlivé varianty snímače mají různá provedení měřících hlav – pro každou aplikaci je k dispozici optimalizovaná varianta (viz tabulka výběru na straně 2).

Jímka snímače je vyrobena z nerezové a teplotně odolné oceli.

Standardní 1 m dlouhý kabel snímače je zakončen miniaturním beztermonapětovým plochým konektorem nebo je volitelně dodáván s volnými konci vodičů.

Snímače jsou dodávány výhradně ve třídě přesnosti 1, což je nejvyšší třída přesnosti pro snímače s termočláňky.

Pozor! V praxi však mají povrchové snímače větší odchylky, než jsou uvedeny pro tuto třídu přesnosti, a to v důsledku teplotního gradientu v místě kontaktu snímače s měřenou plochou

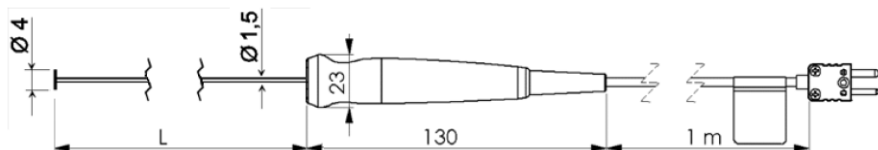
Teplotní gradient odvisí od konstrukce snímače a přenosu tepla z měřeného povrchu. Vysoce kvalitní termočláňkové teploměry jako PRO 131.2 / PRO135.2 umožňují zadání odpovídajícího korekčního faktoru.

Senzor	termočlánek typu K
Termočlánek	typ K: nikl-chrom/nikl-hliník (NiCr-NiAl), IEC 60584-1
Měřicí rozsah	
AX 131-S4	-40 ... +500 °C
AX 131-S5	-40 ... +500 °C
AX 131-S8	-40 ... +900 °C
AX 131-S15	-40 ... +400 °C
Přesnost	třída 1: $\pm 1,5$ °C nebo 0,40 % v měřicím rozsahu -40 ... +1000 °C
Doba odezvy (T_{90})	odvisí od kvality a typu měřeného povrchu
Kabel	délka 1 m nebo 2 m, se silikonovou izolací \varnothing 4 mm (do + 200 °C) nebo spirálový kabel 300 mm natažitelný do délky 1,2 m
Elektrické připojení	miniaturní beztermonapětový plochý konektor nebo volné konce vodičů
Rozměry jímky snímače	měřicí hlava \varnothing 8 mm nebo \varnothing 15 mm, délka jímky snímače L=130 mm
Izolace	měřicí hlava a jímka snímače nejsou bezpotenciálové
Hmotnost	AX 131-S4: cca 55 g, AX 131-S5: cca 60 g, AX 131-S8: cca 70 g, AX 131-S15-HS: cca 75 g, se spirálovým kabelem 1,2 m: + 6 g
Materiál jímky snímače	AISI 316, AX 131-S4S: minerální izolace: Inconel 600
Rukojeť	polyamid (PA6-GF30), kabelová ochrana Santoprene (vše do + 120 °C)

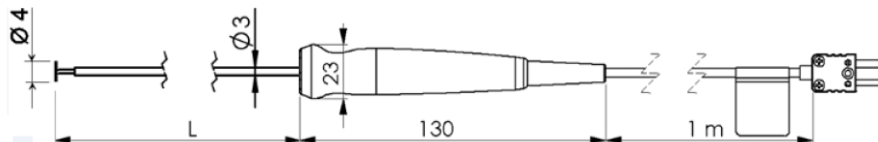
K dispozici jsou následující varianty provedení jímky a hrotu snímače:

AX131- S4 Povrchový snímač s pevnou měděnou měřicí ploškou Ø 4 mm

- HS čelní provedení

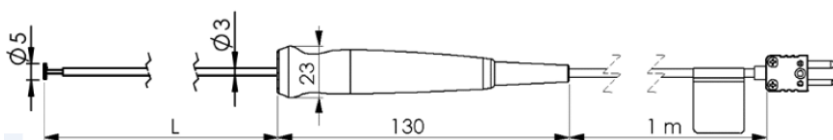


AX131- S4S Povrchový snímač s odpruženou měděnou měřicí ploškou Ø 4 mm

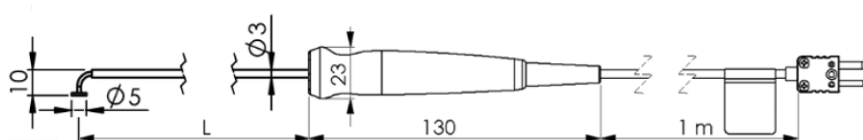


AX131- S5 Povrchový snímač s pevnou stříbrnou měřicí ploškou Ø 5 mm

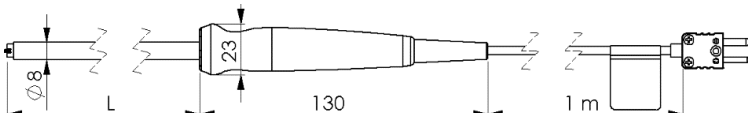
- HS čelní provedení



- TA úhlové provedení

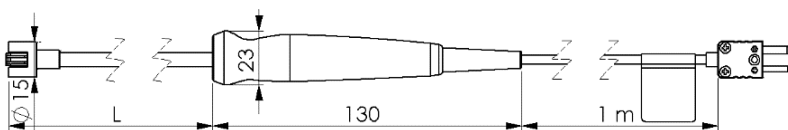


AX131- S8 Povrchový snímač se spirálovou pružinou Ø 8 mm

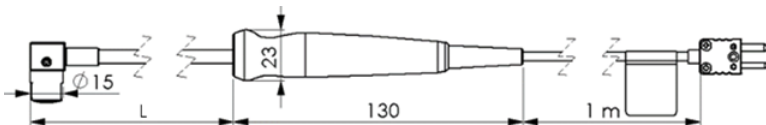


AX131- S15 Povrchový snímač s termočláňkovými pružnými pásky Ø 15 mm

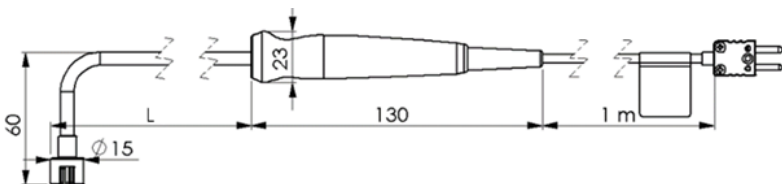
- HS čelní provedení měřicí hlavy



- HA úhlové provedení měřicí hlavy



- TA úhlové provedení



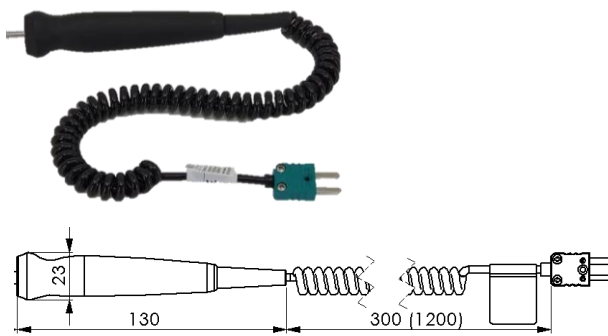
[jiná provedení na dotaz!](#)

VARIANTY KABELU SNÍMAČE

standardní kabel Lxx-S



volitelně spirálový kabel CC12



VOLBA SNÍMAČE - POROVNÁNÍ VLASTNOSTÍ

	rychlost odezvy	přesnost	robustnost	rozsah teplot	cena
S4	+	+	++	-40 ... 500 °C	+++
S4S	+	+	++	-40 ... 500 °C	++
S5	++	++	+++	-40 ... 500 °C	++
S8	++	+	+	-40 ... 900 °C	+
S15	+++	+++	++	-40 ... 400 °C	++

OBJEDNACÍ KÓDY

povrchové snímače typu K

AX131 - 1 - 2 - 3 - 4

1	Varianta	
	S4-HS	s pevnou měděnou měřicí ploškou Ø 4 mm, jímka snímače přímá
	S4S-HS	s odpruženou měděnou měřicí ploškou Ø 4 mm, jímka snímače přímá
	S5-HS	s pevnou stříbrnou měřicí ploškou Ø 5 mm, jímka snímače přímá
	S5-TA	s pevnou stříbrnou měřicí ploškou Ø 5 mm, jímka snímače úhlová (90°)
	S8-HS	s keramickou hlavou a spirálovou pružinou, odolný vůči vysokým teplotám, Ø 8 mm
	S15-HS	s měřicí hlavou s pružnými pásky Ø 15 mm, hlava přímá, jímka snímače přímá, rychlý
	S15-TA	s měřicí hlavou s pružnými pásky Ø 15 mm, hlava přímá, jímka snímače úhlová (90°), rychlý
2	Jímka snímače	
	00	-S4: Ø 1,5 mm, délka L = 130 mm
		-S4S: Ø 3 mm, délka L = 130 mm
		-S5: Ø 3 mm, délka L = 180 mm
		-S8: Ø 8 mm, délka L = 130 mm
		-S15: Ø 6 mm, délka L = 130 mm
SLxx	jiné délky na vyžádání, xx = délka v mm	
3	Kabel - délka a materiál	
	L01-S	1 m kabel se silikonovou izolací
	L02-S	2 m kabel se silikonovou izolací
	Lxx-S	jiné délky na vyžádání
	CC12	spirálový kabel natažitelný do délky 1,2 m
4	Elektrické připojení	
	MF	miniaturní beztermonapěťový plochý konektor
	LE	volné konce vodičů s kabelovými koncovkami

STANDARDNÍ PRODUKTY

AX131-S4-HS-00-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s pevnou měděnou měřicí ploškou Ø 4 mm, jímka snímače přímá Ø 1,5 x 130 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 488264
AX131-S4S-HS-00-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s odpruženou měděnou měřicí ploškou Ø 4 mm, jímka snímače přímá Ø 3 x 130 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 488265
AX131-S5-HS-00-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s pevnou stříbrnou měřicí ploškou Ø 5 mm, jímka snímače přímá Ø 3 x 180 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 488261
AX131-S5-TA-00-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s pevnou stříbrnou měřicí ploškou Ø 5 mm, jímka snímače úhlová (90°) Ø 3 x 180 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 488262
AX131-S8-HS-00-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s keramickou hlavou a spirálovou pružinou, odolný vůči vysokým teplotám, jímka snímače přímá Ø 8 x 130 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486856
AX131-S15-HA-00-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s měřicí hlavou s pružnými pásky Ø 15 mm, hlava úhlová (90°), jímka snímače přímá Ø 6 x 130 mm, rychlý, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486852
AX131-S15-HS-00-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s měřicí hlavou s pružnými pásky Ø 15 mm, hlava přímá, jímka snímače přímá Ø 6 x 130 mm, rychlý, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486854
AX131-S15-HS-SL200-CC12-MF	povrchový snímač typu K s měřicí hlavou s pružnými pásky Ø 15 mm, hlava přímá, jímka snímače přímá Ø 6 x 200 mm, rychlý, spirálový kabel max délky 1,2 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 488273
AX131-S15-TA-00-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s měřicí hlavou s pružnými pásky Ø 15 mm, hlava přímá, jímka snímače úhlová (90°) Ø 6 x 130+60 mm, rychlý, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486853
AX131-S15-TA-SL200-CC12-MF	povrchový snímač typu K s měřicí hlavou s pružnými pásky Ø 15 mm, hlava přímá, jímka snímače úhlová (90°) Ø 6 x 200+60 mm, rychlý, spirálový kabel max délky 1,2 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 488274

PŘÍSLUŠENSTVÍ

VKA-L002	prodlužovací kompenzační kabel 2 metry pro termočlánky typu „K“ včetně miniaturního beztermonapěťového plochého konektoru a zásuvky	obj. č. 602910
MH-400VE	magnetický držák pro snímače teploty AX 131-S15 a GOF 400, teplotně odolný do 100 °C	obj. č. 607502



VHODNÉ PRO PŘÍSTROJE

PRO 131.2	2kanálový přesný teploměr pro termočlánky	obj. č. 486119
PRO 135.2	2kanálový přesný teploměr / datový logger pro termočlánky	obj. č. 486118
ECO 130	rychlý teploměr pro termočlávkové snímače typu K (dříve G 1200)	obj. č. 486708
ECO130.2	rychlý 2kanálový teploměr pro termočlávkové snímače typu K (dříve G 1202)	obj. č. 486732