

Přesné analogové snímače teploty TČ typu K



- vyměnitelné
- rychlé a přesné
- ergonomická rukojeť s vysokou provozní teplotou až 120 °C
- robustní, pro dlouholeté profesionální použití
- jednoduché čištění
- ochrana proti vodě (stupeň krytí) IP 67

POPIS

AX 131 jsou přesné termočláňkové snímače teploty typu K.

Zapichovací a ponorné snímače jsou navrženy pro použití v plynech, kapalinách a měkkých materiálech. Varianty povrchových snímačů jsou optimalizovány pro kontaktní měření na tvrdých površích.

Jímka snímače je vyrobena z nerezové oceli odolné proti korozi, která je tak vhodná i pro trvalý kontakt s potravinami.

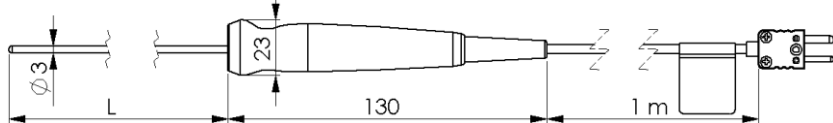
Kabel snímače může být volitelně vybaven standardizovaným miniaturním beztermonapěťovým plochým konektorem nebo dodán s volnými konci vodičů.

V kombinaci s doporučenými teploměry (např. PRO 131 a PRO 135) mohou být takové měřicí sestavy dodány také s kalibračními certifikáty DAkkS/Accredia.

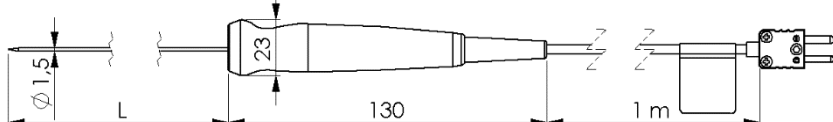
Snímače jsou dodávány výhradně ve třídě přesnosti 1, což je nejvyšší třída přesnosti pro snímače s termočláňky.

Senzor	termočlánek typu K
Měřicí rozsah	ponorný nebo zapichovací snímač: -40 ... +550 °C ponorný snímač plášťový (s minerální izolací): -200 ... +1150 °C AX 131-S15 povrchový snímač: -40 ... +400 °C AX 131-S8 povrchový snímač: -40 ... +900 °C
Termočlánek	typ K: nikl-chrom/nikl-hliník (NiCr-NiAl), IEC 60584-1
Přesnost	třída 1: ±1,5 °C nebo 0,40 % v měřicím rozsahu -40 ... +1000 °C
Doba odezvy (T ₉₀)	Ø 1,5 mm: voda 0,4 m/s < 1 s, vzduch 2 m/s cca 12 s Ø 3 mm: voda 0,4 m/s < 2 s, vzduch 2 m/s cca 40 s Ø 3 mm plášťový (s minerální izolací): voda 0,4 m/s < 5 s
Kabel	kompenzační vedení Ø 4 mm, délka 1 m, se silikonovou izolací (do + 200 °C) nebo spirálový kabel 300 mm natažitelný do délky 1,2 m
Elektrické připojení	miniaturní beztermonapěťový plochý konektor nebo volné konce vodičů
Rozměry	jímka snímače: Ø 1,5 mm nebo Ø 3 mm, délka L=130 mm (jiné délky na dotaz) hlavice a jímka povrchového snímače: Ø 8 mm nebo Ø 15 mm, délka L = 130 mm
Hmotnost	ponorný nebo zapichovací snímač L = 130 mm: cca 110 g s kabelem 1 m
Materiál jímky snímače	AISI 316, minerální izolace: Inconel 600
Rukojeť	polyamid (PA6-GF30), kabelová ochrana Santoprene (do + 120 °C)
Stupeň krytí	IP 67, s výjimkou povrchových snímačů
Aplikace	prostorový, ponorný, zapichovací, AX 131-S8/15: povrchový dotykový

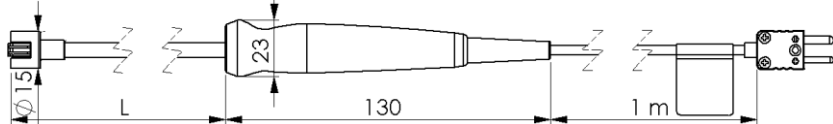
ponorný snímač Ø 3 mm:



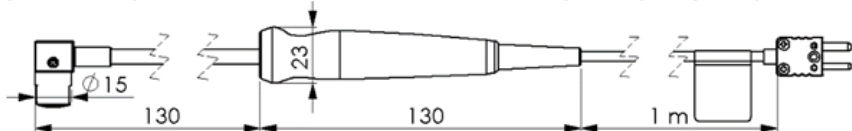
zapichovací snímač Ø 1,5 mm:



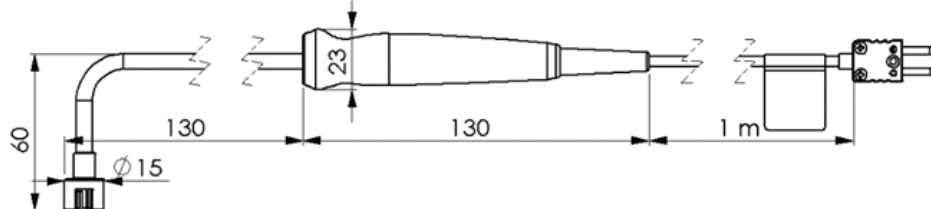
povrchový snímač s přímoú hlavicí s pružnými pásky Ø 15 mm:



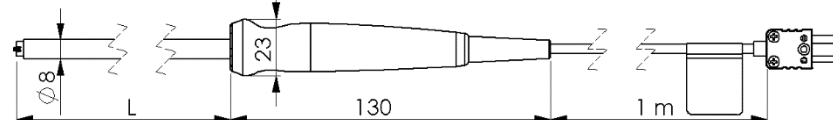
povrchový snímač s úhlovou (90°) hlavicí s pružnými pásky Ø 15 mm:



povrchový snímač s ohnutou (90°) jímkou a přímoú hlavicí s pružnými pásky Ø 15 mm:



povrchový snímač s přímoú keramickou hlavicí s vinutou pružinou Ø 8 mm:



ponorné a zapichovací snímače typu K
AX131 - **1** - **2** - **3** - **4** - **5**

1	Varianta	
	D	ponorný snímač, tupá špička, typ K, třída 1, neizolovaný
	M	ponorný snímač, tupá špička, typ K, třída 1, plášťový (izolovaný)
	I	zapichovací snímač, typ K, třída 1, neizolovaný
2	Průměr jímky snímače	
	1.5	Ø 1,5 mm
	3	Ø 3 mm
3	Délka jímky snímače	
	130	130 mm, standard
	150	150 mm, standard u plášťových snímačů
4	Délka kabelu a materiál	
	L01-S	1 m kabel se silikonovou izolací
	L01.2SK	spirálový kabel natažitelný do délky 1,2 m
	Lxx-S	jiné délky na dotaz
5	Elektrické připojení	
	MF	miniaturní beztermonapěťový plochý konektor
	LE	volné konce vodičů s kabelovými koncovkami

povrchové snímače typu K
AX131 - **1** - **2** - **3** - **4**

1	Varianta	
	S8	s vinutou pružinou, kompaktní, Ø 8 mm, neizolovaný
	S15	s pružnými pásky, rychlý, Ø 15 mm, neizolovaný
2	Délka jímky snímače	
	HS	-S8: Ø 8 mm, délka 130 mm, přímá keramická hlavice s vinutou pružinou
	HS	-S15: Ø 6 mm, délka 130 mm, přímá hlavice Ø 15 mm
	HA	-S15: Ø 6 mm, délka 130 mm, úhlové (90°) provedení hlavice Ø 15 mm
	TA	-S15: Ø 6 mm, délka 130+60 mm, jímka snímače ohnutá (90°), hlavice Ø 15 mm
3	Délka kabelu a materiál	
	L01-S	1 m kabel se silikonovou izolací
	L01.2SK	spirálový kabel natažitelný do délky 1,2 m
	Lxx-S	jiné délky na dotaz
4	Elektrické připojení	
	MF	miniaturní beztermonapěťový plochý konektor
	LE	volné konce vodičů s kabelovými koncovkami

STANDARDNÍ PRODUKTY

AX131-M3-150-L01-S-MF	ponorný snímač typu K, plášťový, jímka snímače Ø 3 x 150 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486822
AX131-D3-130-L01-S-MF	ponorný snímač typu K, neizolovaný, jímka snímače Ø 3 x 130 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486731
AX131-I1.5-130-L01-S-MF	zapichovací snímač typu K, neizolovaný, jímka snímače Ø 1,5 x 130 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486828
AX131-I3-130-L01-S-MF	zapichovací snímač typu K, neizolovaný, jímka snímače Ø 3 x 130 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486829
AX131-S15-HA-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s pružnými pásky, rychlý, jímka snímače Ø 6 mm x 130 mm, úhlová (90°) hlavice Ø 15 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486852
AX131-S15-HS-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s pružnými pásky, rychlý, jímka snímače Ø 6 mm x 130 mm, přímá hlavice Ø 15 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486854
AX131-S15-TA-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s pružnými pásky, rychlý, jímka snímače Ø 6 mm x 130+60 mm, jímka snímače ohnutá (90°), hlavice Ø 15 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486853
AX131-S8-HS-L01-S-MF	povrchový snímač typu K s vinutou pružinou, kompaktní, jímka snímače Ø 8 mm x 130 mm, přímá keramická hlavice Ø 15 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486856

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 termočlánekové snímače typu K (dříve G 1200)	obj. č. 486708
ECO130.2	rychlý 2kanálový teploměr pro termočlánekové snímače typu K (dříve G 1202)	obj. č. 486732