

Přesné analogové snímače teploty TČ typu K



- přesné: třída přesnosti 1
- rychlé
- ergonomická rukojeť s vysokou provozní teplotou až 120 °C
- robustní, pro dlouholeté profesionální použití
- jednoduché čištění
- **ponorné snímače a zapichovací snímače**

POPIS

AX 131 jsou přesné analogové termočláňkové snímače teploty typu K.

Ponorné a zapichovací snímače jsou navrženy pro použití v plynech, kapalinách a měkkých materiálech.

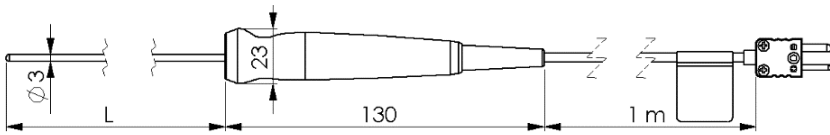


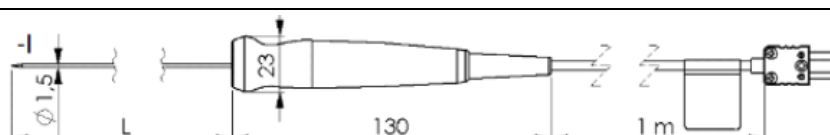


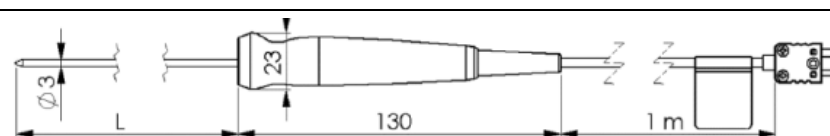


Jímka snímače je vyrobena z nerezové a teplotně odolné oceli, která je tak vhodná i pro trvalý kontakt s potravinami.

Standardní 1 m dlouhý kabel snímače je zakončen miniaturním beztermonapěťovým 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.

V kombinaci s doporučenými teploměry (např. PRO 131.2 / 135.2 nebo ECO 130) mohou být takové měřicí sestavy dodány také s kalibračním certifikátem ISO 9001 nebo DAkkS-/ACCREDIA ISO/IEC 17025.

K dispozici jsou následující varianty provedení jímky a hrotu snímače:

-D / -M: ponorný snímač Ø 3 mm			
	AX131-D3 AX131-DH3 AX131-M3		
	AX131-M1.5		
-I: zapichovací snímač Ø 1,5 mm			
	AX131-I1.5		
	AX131-D1.5		
-I / -IH: zapichovací snímač Ø 3 mm			
	AX131-I3		
	AX131-IH3		

TECHNICKÉ ÚDAJE

Senzor	termočlánek typu K												
Měřicí rozsah													
AX 131-D3/D1.5	ponorný snímač: -40 ... +550 °C												
AX 131-I3/I1.5	zapichovací snímač: -40 ... +550 °C												
AX 131-DH3/IH3	ponorný/zapichovací snímač: -40 ... +800 °C												
AX 131-M	ponorný plášťový snímač s minerální izolací*): -200 ... +1150 °C												
Termočlánek	typ K: nikel-chrom/nikel-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)	<table border="0"> <tr> <td>Ø 1,5 mm:</td> <td>voda 0,4 m/s < 1 s</td> <td>vzduch 2,0 m/s cca 12 s</td> </tr> <tr> <td>Ø 1,5 mm s minerální izolací:</td> <td>voda 0,4 m/s < 1 s</td> <td>vzduch 2,0 m/s cca 12 s</td> </tr> <tr> <td>Ø 3 mm:</td> <td>voda 0,4 m/s < 2 s</td> <td>vzduch 2,0 m/s cca 40 s</td> </tr> <tr> <td>Ø 3 mm s minerální izolací/DH3/IH3:</td> <td>voda 0,4 m/s < 5 s</td> <td>vzduch 2,0 m/s cca 60 s</td> </tr> </table>	Ø 1,5 mm:	voda 0,4 m/s < 1 s	vzduch 2,0 m/s cca 12 s	Ø 1,5 mm s minerální izolací:	voda 0,4 m/s < 1 s	vzduch 2,0 m/s cca 12 s	Ø 3 mm:	voda 0,4 m/s < 2 s	vzduch 2,0 m/s cca 40 s	Ø 3 mm s minerální izolací/DH3/IH3:	voda 0,4 m/s < 5 s	vzduch 2,0 m/s cca 60 s
Ø 1,5 mm:	voda 0,4 m/s < 1 s	vzduch 2,0 m/s cca 12 s											
Ø 1,5 mm s minerální izolací:	voda 0,4 m/s < 1 s	vzduch 2,0 m/s cca 12 s											
Ø 3 mm:	voda 0,4 m/s < 2 s	vzduch 2,0 m/s cca 40 s											
Ø 3 mm s minerální izolací/DH3/IH3:	voda 0,4 m/s < 5 s	vzduch 2,0 m/s cca 60 s											
Kabel	délka 1 m nebo 2 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	jíмка snímače: Ø 1,5 mm nebo Ø 3 mm, délka L=130 mm (jiné délky na vyžádání)												
Hmotnost	délka L=130 mm: s kabelem 1 m: 60 g , se spirálovým kabelem 1,2 m: 65 g												
Materiál jíмки snímače	AISI 316, minerální izolace: Inconel 600												
Rukojeť	polyamid (PA6-GF30), kabelová ochrana Santoprene (vše do + 120 °C)												
Stupeň krytí	IP 67, s výjimkou povrchových snímačů												
Aplikace	ponorný snímač, zapichovací snímač												

*) Teplotní snímače s minerální izolací jsou uvnitř trubice jíмки snímače naplněny práškem oxidu hlinitého, čímž je dosaženo vyšší teplotní odolnosti a snímače lze v určitém rozsahu ohnout.

OBJEDNACÍ KÓDY

ponorné a zapichovací snímače typu K

AX131 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5

1	Varianta	
	D	ponorný snímač, tupá špička, typ K, třída 1, neizolovaný
	DH	ponorný snímač, pro vysoké teploty, tupá špička, typ K, třída 1, neizolovaný
	M	ponorný snímač, pro vysoké teploty, tupá špička, typ K, třída 1, plášťový (min. izolovaný)
	I	zapichovací snímač, jehlový, typ K, třída 1, neizolovaný
	IH	zapichovací snímač, pro vysoké teploty, typ K, třída 1, neizolovaný
2	Průměr jíмки snímače	
	1.5	Ø 1,5 mm (nelze pro vysoké teploty: varianty -DH / -IH)
	3	Ø 3 mm (varianta -M: bezpotenciálový - minerálně izolovaný)
3	Délka jíмки snímače	
	100	100 mm, robustní
	130	130 mm, standard
	150	150 mm, standard u plášťových minerálně izolovaných snímačů
	xxx	jiné délky na vyžádání
4	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
5	Elektrické připojení	
	MF	miniaturní beztermonapěťový plochý konektor
	LE	volné konce vodičů s kabelovými koncovkami

STANDARDNÍ PRODUKTY

AX131-M1.5-150-L01-S-MF	ponorný snímač typu K, minerálně izolovaný, není bezpotenciálový, jímka snímače Ø 1,5 x 150 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486822
AX131-M3-300-L01-S-MF	ponorný snímač typu K, minerálně izolovaný, je bezpotenciálový, jímka snímače Ø 3 x 300 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 488275
AX131-D1.5-130-L01-S-MF	ponorný snímač typu K, není bezpotenciálový, jímka snímače Ø 1,5 x 130 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 488276
AX131-DH3-130-L01-S-MF	ponorný snímač typu K, pro vysoké teploty, není bezpotenciálový, 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, není bezpotenciálový, 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, není bezpotenciálový, jímka snímače Ø 3 x 130 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 486829
AX131-IH3-130-L01-S-MF	zapichovací snímač typu K, pro vysoké teploty, není bezpotenciálový, jímka snímače Ø 3 x 130 mm, silikonový kabel 1 m, miniaturní beztermonapěťový plochý konektor	obj. č. 488277

PŘÍSLUŠENSTVÍ

VKA-L002	prodlužovací kompenzační kabel 2 metry pro termočlánky typu „K“ včetně miniaturního beztermonapěťového plochého konektoru a zásuvky	obj. č. 602910
----------	---	----------------

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