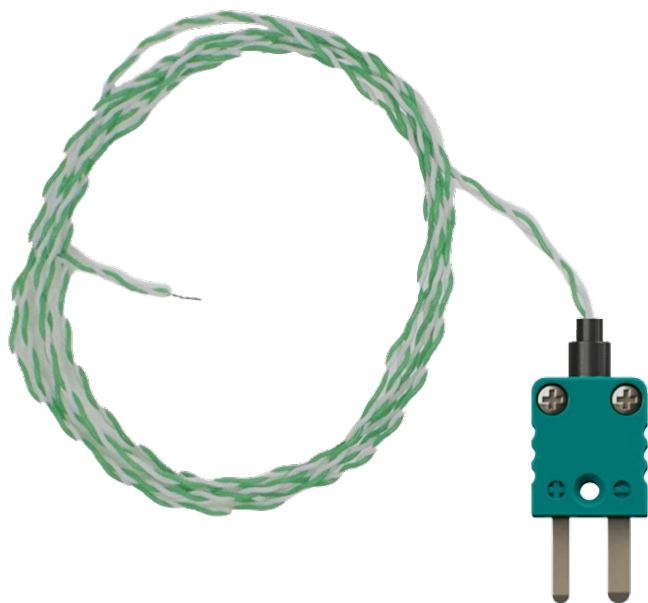


Drátové snímače teploty s termočlánkem typu K



- **pro velice rychlá měření**
- pro měření teploty vzduchu, plynů, malých ploch a kapalin (jen GTF 300)
- volitelně různé měřicí špičky:
 - zkroucená a svařená
 - nezkroucená a svařená
 - s kuličkou svaru
- s teflonovou izolací nebo izolací ze skelných vláken
- **široký měřicí rozsah:**
 - s teflonovou izolací:
GTF 300: -65 ... +250 °C
(+300 °C na neizolované špičce)
 - s izolací ze skelných vláken:
GTF 300 GS: -65 ... +400 °C
- **přesnost:** třída přesnosti 1

POPIS

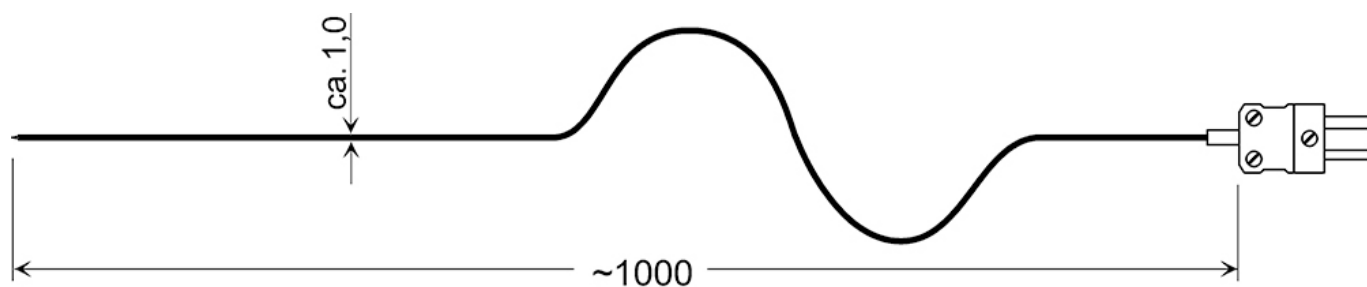
Tyto vysoce kvalitní drátové snímače teploty s termočlánkem typu K (NiCr-NiAl) jsou speciálně navrženy pro aplikace, které vyžadují extrémně rychlou odezvu a maximální flexibilitu. Díky tenkému drátu termočlánku o průměru pouhých 0,2 mm a rychlé odezvě přibližně 0,3 sekundy umožňují bleskově rychlá měření ve vzduchu, plynech, na velmi malých površích a v kapalinách (pouze GTF 300).

Pro optimální přizpůsobení místu aplikace jsou k dispozici dvě varianty izolace. **Verze s teflonovou izolací (GTF 300)** je vodotěsná a chemicky odolná, takže je ideální pro náročná měření až do +250 °C (+300 °C na neizolované špičce). **Verze s izolací ze skleněného vlákna (GTF 300 GS)** je optimalizována pro suché prostředí a pokrývá rozšířený teplotní rozsah až do +400 °C.

Všechny snímače splňují třídu přesnosti 1 – nejvyšší třídu přesnosti pro termočlánky – a jsou k dispozici se třemi různými konfiguracemi hrotů (zkroucené a svařené, nezkroucené a svařené nebo s kuličkou svaru). Připojení je možné pomocí miniaturního beztermonapětového plochého konektoru (volitelně s ochranou proti zlomení) nebo prostřednictvím volných konců vodičů s kabelovými dutinkami. Snímače jsou k dispozici v délkách kabelu 1, 2, 5 nebo 10 metrů (jiné délky na vyžádání).

V kombinaci s doporučenými vhodnými teploměry (viz kapitola „Vhodné pro přístroje“) mohou být takové měřicí sestavy volitelně dodány také s kalibračním certifikátem DAkkS-/ACCREDIA dle normy ISO/IEC 17025 nebo s kalibračním certifikátem ISO 9001.

Technický výkres snímače o délce 1 m s miniaturním beztermoapřetovým plochým konektorem:



Drátové snímače teploty s teflonovou izolací

GTF300-00

měřicí špička
zkroucená a svařená



GTF300-UV

měřicí špička
nezkroucená a svařená



GTF300-SP

měřicí špička
s kuličkou svaru



Drátové snímače teploty s izolací ze skelných vláken

GTF300GS-00

měřicí špička
zkroucená a svařená



GTF300GS-UV

měřicí špička
nezkroucená a svařená



GTF300GS-SP

měřicí špička
s kuličkou svaru



TECHNICKÉ ÚDAJE

	GTF 300	GTF 300 GS
Senzor	termočlánek typu K (NiCr-NiAl), dráty o Ø 0,2 mm	
Měřicí rozsah	-65 ... +250 °C (+300 °C na neizolované špičce)	-65 ... +400 °C
Přesnost	třída 1: ±1,5 °C (-40 °C až +375 °C) nebo 0,40 % (+375 °C až +1000 °C)	
Doba odezvy (T ₉₀)	voda 0,4 m/s cca 0,3 s	
Dráty termočlánu	s teflonovou izolací, max. +250 °C, velmi ohebné	s izolací ze skelných vláken
Rozměry snímače	Ø cca 1 mm, délka L = 1 m, 2 m, 5 m, 10 m	
Elektrické připojení (konektor)	miniaturní plochý konektor miniaturní plochý konektor s ochranou proti zalomení volné konce vodičů s kabelovými dutinkami	
Aplikace	měření teploty vzduchu, plynů a malých ploch měření teploty kapalin	měření teploty kapalin nelze

OBJEDNACÍ KÓDY

Drátový snímač teploty s termočlánekem typu K - s teflonovou izolací

GTF300 - 1 - 2 - 3

1	Elektrické připojení (konektor)	
		miniaturní beztermonapěťový plochý konektor (standard)
	KS	miniaturní beztermonapěťový plochý konektor s ochranou proti zalomení
	LE	volné konce vodičů s kabelovými dutinkami
2	Délka drátového snímače	
	L01	1 m (standard)
	L02	2 m
	L05	5 m
	L10	10 m
3	Volba	
	00	měřicí špička zkroucená a svařená
	UV	měřicí špička nezkroucená a svařená
	SP	měřicí špička s kuličkou svaru

Drátový snímač teploty s termočlánekem typu K - s izolací ze skelných vláken

GTF300GS - 1 - 2 - 3

1	Elektrické připojení (konektor)	
		miniaturní beztermonapěťový plochý konektor s ochranou proti zalomení (standard)
	LE	volné konce vodičů s kabelovými dutinkami
2	Délka drátového snímače	
	L01	L01
	L02	L02
	L05	L05
	L10	L10
3	Volba	
	00	měřicí špička zkroucená a svařená
	UV	měřicí špička nezkroucená a svařená
	SP	měřicí špička s kuličkou svaru

STANDARDNÍ PRODUKTY

GTF300-L01-00	Drátový snímač teploty, termočlánek typu K, třída 1, měřicí špička zkroucená a svařená, délka 1 m, teflonová izolace, miniaturní plochý konektor, -65 ... +250 °C (+300 °C na neizolované špičce)	obj. č. 600072
GTF300-L01-UV	Drátový snímač teploty, termočlánek typu K, třída 1, měřicí špička nezkroucená a svařená, délka 1 m, teflonová izolace, miniaturní plochý konektor, -65 ... +250 °C (+300 °C na neizolované špičce)	obj. č. 600081
GTF300-L01-SP	Drátový snímač teploty, termočlánek typu K, třída 1, měřicí špička s kuličkou svaru, délka 1 m, teflonová izolace, miniaturní plochý konektor, -65 ... +250 °C (+300 °C na neizolované špičce)	obj. č. 605973
GTF300GS-L01-00	Drátový snímač teploty, termočlánek typu K, třída 1, měřicí špička zkroucená a svařená, délka 1 m, izolace ze skelných vláken, miniaturní plochý konektor s ochranou proti zlomení, -65 ... +400 °C	obj. č. 602554
GTF300GS-L01-UV	Drátový snímač teploty, termočlánek typu K, třída 1, měřicí špička nezkroucená a svařená, délka 1 m, izolace ze skelných vláken, miniaturní plochý konektor s ochranou proti zlomení, -65 ... +400 °C	obj. č. 607893
GTF300GS-L01-SP	Drátový snímač teploty, termočlánek typu K, třída 1, měřicí špička s kuličkou svaru, délka 1 m, izolace ze skelných vláken, miniaturní plochý konektor s ochranou proti zlomení, -65 ... +400 °C	obj. č. 606208

VHODNÉ PRO PŘÍSTROJE

PRO 131.2	2kanálový přesný ruční teploměr pro termočlánekové sondy, s grafickým displejem Přístroj v kartonové krabici včetně baterií, návodu k obsluze QuickStart, zkušebního protokolu, bez teplotní sondy.	obj. č. 486119
PRO 135.2	2kanálový přesný ruční teploměr/datový logger pro termočlánekové sondy, s grafickým displejem Přístroj v kartonové krabici včetně baterií, návodu k obsluze QuickStart, zkušebního protokolu, USB kabelu, bez teplotní sondy. Aplikační software ProXware lze stáhnout z webu Senseca.	obj. č. 486118
ECO 130	Rychlý teploměr pro termočlánekové snímače typu K (dříve G 1200) Přístroj v kartonové krabici včetně baterií, návodu k obsluze QuickStart, zkušebního protokolu, bez teplotní sondy.	obj. č. 486708
ECO 130.2	Rychlý 2kanálový teploměr pro termočlánekové snímače typu K (dříve G 1202) Přístroj v kartonové krabici včetně baterií, návodu k obsluze QuickStart, zkušebního protokolu, bez teplotní sondy.	obj. č. 486732