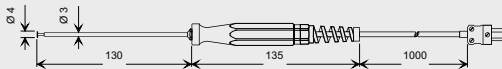
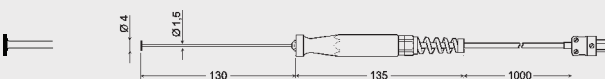
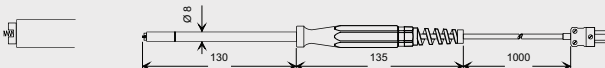
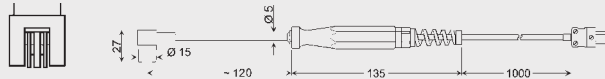
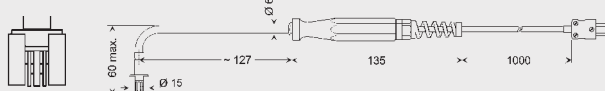
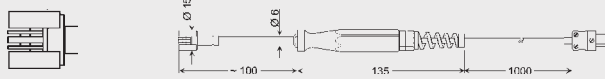
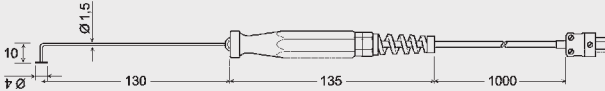
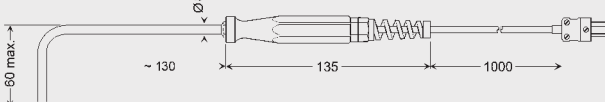
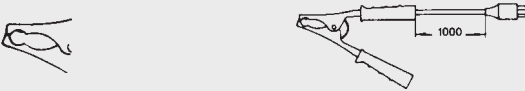


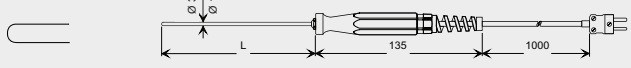
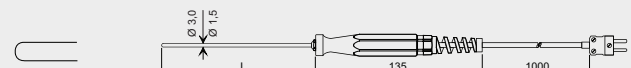
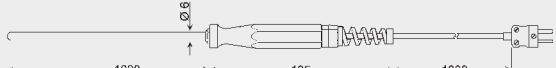
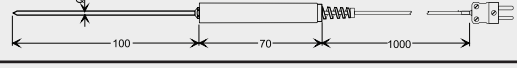
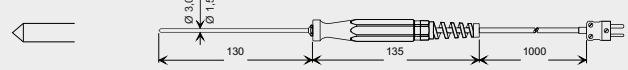
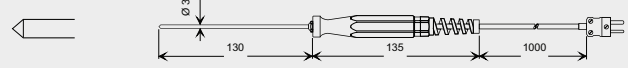


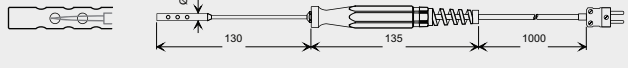
Snímače teploty NiCr-Ni (typ K)

třída 1 = nejvyšší třída přesnosti dle DIN

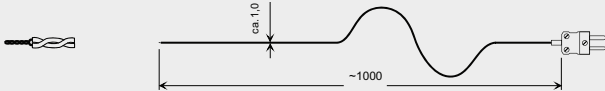
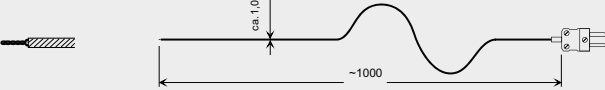
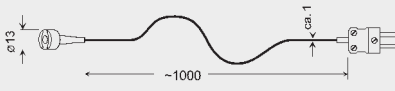
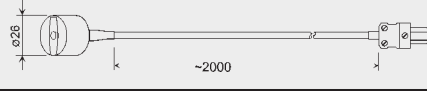
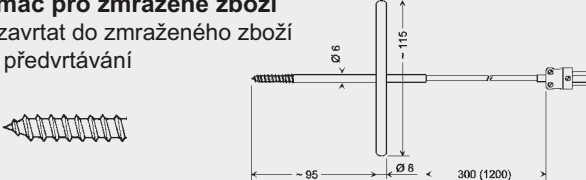
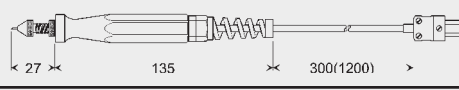
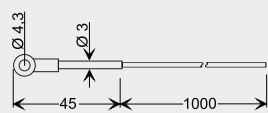
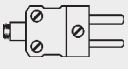
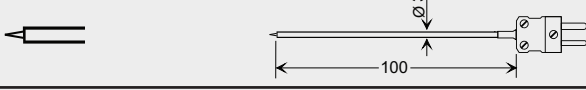

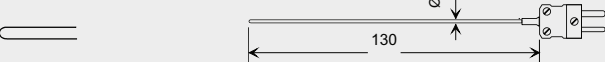
objednací číslo	měřicí rozsah °C	použití / rozměry (mm)	rychlost odezvy t_{90}	další technické detaily
GOF 130CU	-65 ... +500°C	povrchový snímač pro rovné a pevné kovové povrchy 	~ 3 s	odpružená měděná ploška, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200
GOF 500	-65 ... +500°C	snímač povrchový, ponorný, pro vzduch a plyny pro pevné povrchy všech druhů 	~ 5 s	pevná měděná ploška, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200
GOF 130	-65 ... +900°C	povrchový snímač pro pevné povrchy všech druhů 	~ 2 s	2 laserem svařené pružiny z NiCr-Ni v keramické vložce, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200
GOF 200HO	-65 ... +400°C	povrchový snímač pro pevné povrchy, měření v prostorech s omezenou výškou 	~ 2 s	úhlové provedení, pružné pásky NiCr-Ni, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200
GOF 400HO	-65 ... +400°C	povrchový snímač pro rychlá povrchová měření 	~ 2 s	úhlové provedení, pružné pásky NiCr-Ni, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200
GOF 400VE	-65 ... +400°C	povrchový snímač pro rychlá povrchová měření 	~ 2 s	čelní provedení, pružné pásky NiCr-Ni, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200 Zvláštní příslušenství: MH 400VE: magnetický držák
GOF 500 HO	-200 ... +500°C	povrchový snímač pro rychlá povrchová měření, Ø 1,5 plášťový termočlánek (typ K) Inconel 600 	~ 5 s	úhlové provedení, pevná měděná ploška, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200
GOF 900 HO	-65 ... +900°C	povrchový snímač pro pevné povrchy všech druhů 	~ 2 s	úhlové provedení, 2 laserem svařené pružiny z NiCr-Ni v keramické vložce, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200
GTZ 300	-65 ... +150°C	klešťový snímač pro měření povrchové teploty trubek 	~ 3 s	pro trubky do Ø ~ 1", kabel PVC, konektor NST1200

Snímače teploty NiCr-Ni (pokračování) "typ K"

Konstrukce snímačů se senzory Pt100 nebo Pt1000 na dotaz

objednací číslo	měřicí rozsah °C	použití / rozměry (mm)	rychlost odezvy t_{90}	další technické detaily
GTF 400	-65 ... +550°C	ponorný snímač cenově příznivý, rychlý, pružný	~ 3 s	jímka Ø 1.5 z oceli V4A, L=130mm, silikonový kabel
GTF 900	-65 ... +1000°C	ponorný snímač cenově příznivý, pružný 	~ 5 s	jímka Ø 3 z oceli V4A, L=130mm, silikonový kabel (za příplatek lze objednat jiné délky)
GTF 1200	-200 ... +1150°C	ponorný snímač pro vysoké teploty ohybný plášťový termočlánek 	~ 3 s	Inconel Ø1.5, L=150mm, silikonový kabel, NST1200 izolovaný
GTF 1200/300	-200 ... +1150°C	ponorný snímač ohybný plášťový termočlánek	~ 5 s	Inconel Ø3, L=300mm, izolovaný
GTF 1000 AL	-200 ... +1000°C	ponorný snímač pro měření tekutého hliníku a dalších barevných kovů 	~ 30 s	pevná jímka z oceli V4A Ø6x1,4mm, L=1000mm, rukojeť z umělé hmoty, 1m silikonový kabel, konektor NST1200, uvnitř plášťový termočlánek, vysoká životnost
GES 21K	-50 ... +250°C	snímač teploty jádra / potravinářský velká bílá teflonová rukojeť, vodotěsný a parotěsný, nerezová ochrana připojení kabelu 	~ 5 s	1 m teflonový kabel s volnými konci, teflonová rukojeť Použití pro kuchyňské provozy, pekární, řeznictví, atd.
GES 130	-65 ... +550°C	zapichovací snímač pro měkká plastická média 	~ 3 s	pružná zapichovací jehla Ø1.5 z oceli V4A, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, NST1200
GES 500	-65 ... +550°C	zapichovací snímač pro měkká plastická média	~ 5 s	pružná zapichovací jehla Ø3 z oceli V4A, ...
GES 900	-65 ... +1000°C	zapichovací snímač cenově příznivý, pružný 	~ 5 s	jímka Ø3 z oceli V4A, L=130mm, silikonový kabel, konektor NST1200
GKF 125	-65 ... +200°C	zapichovací snímač pro obilí, komposty, atd. velice rychlý a pevný 	~ 6 s	jímka z oceli V4A, Ø 8mm postupně zužovaná až na Ø 3mm, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200
GAF 200	-65 ... +550°C	zapichovací snímač pro živice, čerstvé betony, atd. velice rychlý a pevný (v nabídce také GAF200/300 - délka jímky 300mm) 	~ 6 s	jímka z oceli V4A, Ø 8mm postupně zužovaná až na Ø 3mm, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200
GTL 130	-65 ... +600°C	snímač pro vzduch a plyny (prostorová teplota, kouřové plyny, atd.) 	~ 1,5 s	jímka z oceli V4A, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200

Snímače teploty NiCr-Ni (pokračování) "typ K"

objednávací číslo	měřicí rozsah °C	použití / rozměry (mm)	další technické detaily
GTF 300	-65 ... +300°C	drátový snímač pro velice rychlá měření teploty vzduchu, plynů, kapalin a malých ploch 	~ 0,3 s termočláňkové zkroucené dráty Ø 0,2mm s teflonovou izolací, svařená měřicí špička, velmi flexibilní, konektor NST1200 Na objednávku lze snímač dodat v délkách do 50m.
GTF 300 GS	-65 ... +400°C	drátový snímač pro velice rychlá měření vyšší teploty vzduchu, plynů a malých ploch (není určen pro kapaliny) 	~ 0,3 s termočláňkové dráty Ø 0,2mm se skelnou izolací, svařená měřicí špička, konektor NST1200 Na objednávku lze snímač dodat v délkách do 50m.
GMF 250	-65 ... +250°C	povrchový snímač s magnetickým držákem pro použití na plochách z magneticky vodivých materiálů, odpružená měřicí sonda s kovovou ploškou ~ Ø 5mm 	~ 5 s ~ 1m dlouhé zkroucené vedení s teflonovou izolací, konektor NST1200
GMF 200	-65 ... +200°C	povrchový snímač s magnetickým držákem pro použití na plochách z magneticky vodivých materiálů, odpružená měřicí sonda s kovovou ploškou ~ Ø 5mm 	~ 5 s robustní provedení (vysoká síla magnetu), 2m dlouhý silikonový kabel, konektor NST1200
GGF 200	-65 ... +200°C	snímač pro zmražené zboží lze zavrtat do zmraženého zboží bez předvrtávání 	~ 10 s jímka z oceli V4A, Ø 6mm se špičkou ve formě vrutu, spirálový kabel (~ 1.2m po natažení), konektor NST1200
GRF 200	-50 ... +200°C	snímač teploty pláště automobilových pneumatik rychlý zapichovací snímač s nastavitelnou hloubkou vpichu (od 0 do ~14mm), snímač lze použít i pro další měkká plastická média 	~ 5 s plastová rukojeť, spirálový kabel (~ 1.2m po natažení), konektor NST1200
GKF 250	-50 ... +250°C	snímač teploty s kabelovým okem na utažení pod šroub 	1 m teflonový kabel, volné konce
GLS 500	-50 ... +500°C	snímač teploty hrotu pájky k přímému připojení na teploměr 	~ 2 s snímač ve formě pružiny (~5mm), laserem svařeným měřicím přechodem (drátky Ø0.3), keramická trubka Ø6, konektor NST1200
GTO 130 OK	-65 ... +400°C	snímač pro vzduch a plyny (výměnný snímač bez kabelu) možno použít i pro povrchová měření 	NiCr-Ni dráty 0,5 Ø vpředu svařené a plošně zabroušené, jímka z oceli V4A, pevně připojený konektor NST1200
GTE 130 OK	-65 ... +400°C	zapichovací snímač (výměnný snímač bez kabelu) pro měkká plastická média 	~ 3 s pružná zapichovací jehla z oceli V4A, Ø 1.5mm, pevně připojený konektor NST1200
GTT 1150 OK	-200 ... +1150°C	ponorný snímač (výměnný snímač bez kabelu) vhodný také pro vzduch a plyny 	~ 3 s plášťový termočlánek, Inconel Ø 1.5mm, izolovaný, ohebný, pevně připojený konektor NST1200 (jiné délky a Ø viz strana 128)

Plášťové termočlánky NiCr-Ni, typ K

standardní délky snímačů za příznivou cenu

1. Plášťové termočlánky NiCr-Ni (typ K) ukončené miniaturním plochým normalizovaným konektorem NST1200

Technické údaje:

Materiál pláště: Inconel 600, ohebný

Izolace: vysoce komprimovaný, čistý MgO

Dráty termočlánku: NiCr-Ni, DIN IEC 584, svařené a montované izolovaně od pláště

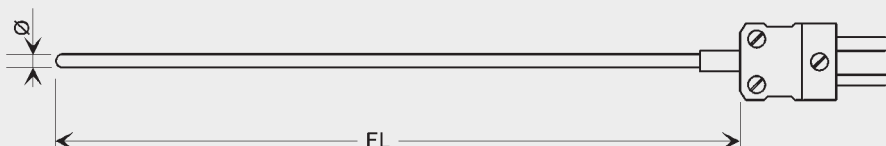
Přesnost: vyšší třída přesnosti (tř. 1) = $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ příp. $\pm 0.4\%$ z měřené hodnoty

(příklad pro porovnání s třídou 2: $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ popř. $\pm 0.75\%$ z měřené hodnoty)

Měřicí rozsah: $-220 \dots +1150^{\circ}\text{C}$ (Upozornění: teplotní odolnost konektoru NST1200 je max. 200°C)

(přesnost třídy 1 platí v rozsahu $-40 \dots +1000^{\circ}\text{C}$)

také
typ N
k dodání



Příslušenství na zvl. objednávku:

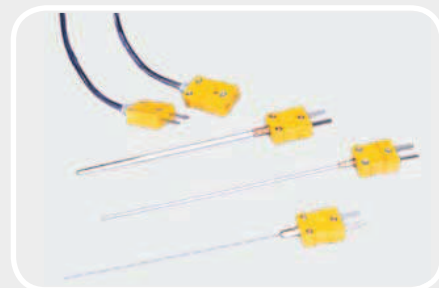
NKU1200 kabelová zásuvka

NKU1200O zásuvka pro montáž na panel

VKA1m prodlužovací kompenzační kabel pro termočlánky typu "K"

Výhody normalizovaných plochých konektorů "K" :

- kontakty jsou ze stejného materiálu jako termočlánky
- nevznikají žádné přechody a tím zdroje falešných termonapětí
- nezáměnnost polarity
- jedna zásuvka pro \varnothing od 0,5 do 6,0 mm
- libovolné prodloužení pomocí kabelu VKA1m nebo delším, dle přání zákazníka
- snímače lze snadno zaměňovat



typ	\varnothing mm	FL mm $\pm 10\text{mm}$
GTT05150	0,5	160
GTT05250		260
GTT05500		510
GTT051000		1010
GTT051500		1510
GTT10150	1,0	145
GTT10250		245
GTT10500		495
GTT101000		995
GTT101500		1495
GTT15150	1,5	145
GTT15250		245
GTT15500		495
GTT151000		995
GTT151500		1495

typ	\varnothing mm	FL mm $\pm 10\text{mm}$
GTT30150	3,0	145
GTT30250		245
GTT30500		495
GTT301000		995
GTT301500		1495
GTT60150	6,0	145
GTT60250		245
GTT60500		495
GTT601000		995
GTT601500		1495

Příslušenství - za příplatek:

NKU1200 kabelová zásuvka

NKU1200O zásuvka do panelu

NST1200 kabelová vidlice

AGL1 silikonový kompenzační kabel

VKA1m hotový prodlužovací kabel dlouhý 1m (jiné délky možné)

všechny termočlánky jsou v třídě přesnosti 1 (téměř dvojnásobně vyšší přesnost než třída 2!)