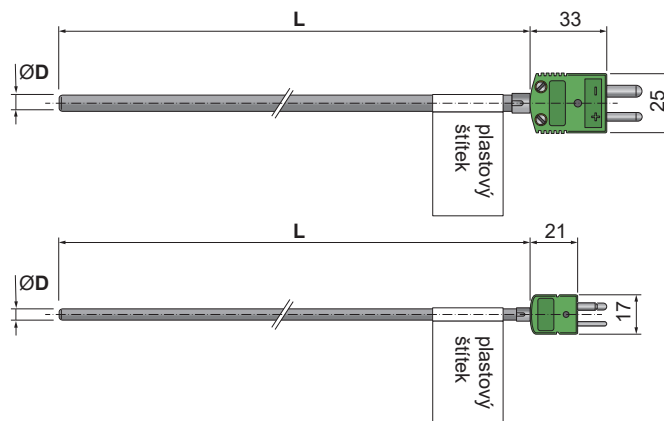


T1560 KS1/KS2/KM (dříve T1533)

Plášťové termoelektrické snímače teploty s plochým konektorem řada FlexiTEMP® 60

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +800 °C ("J"),
-200 až +1300 °C ("K", "N").
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Průměr pláště od 0,5 do 6 mm.
- Volitelná jmenovitá délka L: 0,1 až 50 m.
- Rychlá reakce na změnu teploty.
- Ohebný stonek snímače.
- Jiskrová bezpečnost:
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,
(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db.



Objednací tabulka

Čidlo teploty		T1560 1 2 3 4 5 6 7 8 9									
1. kód	Popis	Materiál pláště	Max. teplota použití								
21	1× "J" (Fe-CuNi), izolované	1.4541	-200 až +800 °C								
61	2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje	1.4541	-200 až +800 °C								
22	1× "K" (NiCr-NiAl), izolované	Inconel 600 (2.4816)	-200 až +1200 °C								
62	2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje	Inconel 600 (2.4816)	-200 až +1200 °C								
23	1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované pouze pro kód S31, S51, S71	Inconel 600 (2.4816)	-200 až +1200 °C								
63	2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje pouze pro kód S71	Inconel 600 (2.4816)	-200 až +1200 °C								
22HT	1× "K" (NiCr-NiAl), izolované pouze pro kód S51, S71	Nicrobell/Pyrosil	-200 až +1300 °C								
62HT	2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje pouze pro kód S71	Nicrobell/Pyrosil	-200 až +1300 °C								
23HT	1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované pouze pro kód S51, S71	Nicrobell/Pyrosil	-200 až +1300 °C								
63HT	2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje pouze pro kód S71	Nicrobell/Pyrosil	-200 až +1300 °C								
...U	uzemněné provedení měřicího spoje										
99	jiné čidlo										

Třída přesnosti		T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨									
2. kód	Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1										
T7	2										
T6	1, s kalibračním listem										
T9	jiná										

nelze pro TC "N", nutno objednat s kalibrací – kód KTE

Stonek			T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
3. kód	Vnější průměr stonku – D		Max. doporučená teplota pro nepřetržitý provoz							
			TC "J"	TC "K", "N" Inconel 600		TC "K", "N" Microbell/Pyrosil				
S21	1 mm	pouze pro jednoduchý TC	+260 °C	+700 °C		–				
S31	1,5 mm	pouze pro jednoduchý TC	+440 °C	+920 °C		–				
S41	2 mm	pouze pro jednoduchý TC	+440 °C	+920 °C		–				
S51	3 mm		+520 °C	+1020 °C		+1100 °C				
S61	4,5 mm		+620 °C	+1100 °C		–				
S71	6 mm		+720 °C	+1100 °C		+1200 °C				
S99	jiný									

Jmenovitá délka		T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
4. kód	Délka L								
L----	do kódu nutno doplnit délku stonku v mm (min. délka 100 mm)								

Provedení studeného konce stonku			T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
5. kód	Popis *1									
KS1	plochý konektor jednoduchý (zástrčka), provedení standard		pouze pro TC s pr. stonku 3 až 6 mm							
KS2	plochý konektor dvojitý (zástrčka), provedení standard		pouze pro TC s pr. stonku 3 až 6 mm							
KM	plochý konektor jednoduchý (zástrčka), provedení mini		pouze pro TC s pr. stonku 1 až 3 mm							
K9	jiné									

*1 – Teplota okolí na konci pláště, tzn. v místě připojení konektoru, nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C).

Kompenzační vedení – délka		T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
6. kód	Délka AL								
200	200 mm								
1000	1000 mm								
2500	2500 mm								
5000	5000 mm								
----	jiná – do kódu nutno doplnit délku vedení v mm (po 100 mm)								

Kompenzační vedení – izolace		T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨								
7. kód	Izolace vodiče / stínění / vnější izolace / oplet	Teplota okolí kabelu *1								
I1010	silikon / - / silikon / -	-50 až +200 °C			nelze pro 1×/2× "N"					
I2010	FEP / - / silikon / -	-50 až +200 °C			pouze pro 1× "N" tř. př. 2					
I3030	PFA / - / PFA/ -	-200 až +260 °C								
I3C30	PFA / opletení Cu drátem / PFA / -	-200 až +260 °C			pouze pro 1× "K"					
I404Z	skelné vlákno / - / skelné vlákno / opletení ocelovým pozinkovaným drátem	-20 až +350 °C			nelze pro 1×/2× "N"					
I808N	keramické vlákno / - / keramické vlákno / opletení nerezovým drátem	-20 až +800 °C			pouze pro 1× "K"					
I9999	jiné									

*1 – Teplota okolí na konci pláště, tzn. v místě napojení kompenzačního vedení, nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C).

Kompenzační vedení – ukončení		T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨								
8. kód	Popis									
01	izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228									
02	plochý konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 220 °C									
03	plochý konektor standard (zástrčka) pro dvojitě čidlo, do 220 °C									
04	plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 220 °C									
22	plochý konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C	pouze pro 1×"K"								
24	plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C	pouze pro 1×"K"								

8. kód	Popis
09	jiné

Volitelné provedení a příslušenství T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ●

Kód Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachu

EI	Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností "i" (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db
-----------	--

Kód Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu

KTE32AA	kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C
KTE42AA	kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +660 °C
KTE52AA	kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C
KTE32AB	kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C
KTE42AB	kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C
KTE52AB	kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C
KTE32B	kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C
KTE42B	kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C
KTE52B	kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1200 °C
KTE9	jiná

Kód Konektory, pojistky konektorů a kabelů

Z2	protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo, do 220 °C *1
Z3	protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro dvojité čidlo, do 220 °C
Z4	protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo, do 220 °C
Z32	protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C
Z34	protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C
PZ2	protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení standard, pro jednoduché čidlo, do 220 °C
PZ4	protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení mini, pro jednoduché čidlo, do 220 °C
PS	pojistka spojení konektorů standard, pro jednoduché čidlo
PM	pojistka spojení konektorů mini, pro jednoduché čidlo
PK1	pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro jednoduché čidlo
PK2	pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro dvojité čidlo
PK3	pojistka proti vytržení kabelu, k minikonektoru pro jednoduché čidlo

*1 – Zásuvku lze spojit se standardní i s mini zástrčkou.

Kód Upevňovací šroubení, držáky a vymezovací pouzdra

UPS3M12	přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 3 mm, připojovací závit M12×1,5 *1
UPS4,5M12	přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 4,5 mm, připojovací závit M12×1,5 *1
UPS6M20	přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 6 mm, připojovací závit M20×1,5 *1
PV1	vymezovací pouzdro průměr 8 mm, délka 60 mm pouze pro kód S71 - průměr stonku 6 mm

*1 – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT.

Příklad objednávky:

T1560 22 T7 S51 L100 KS1 Z2 KTE32AB (-40, 500, 1000 °C) PS P1

Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty

Provedení				P1	2	3
1. kód	Popis	T _{MAX}	p _{MAX}			
S	s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *1	600 °C / 0,1 MPa	4 MPa / 100 °C			
T	s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *2	200 °C / 0,1 MPa	0,6 MPa / 100 °C			
B	s bajonetovým připojením, opěrným kroužkem a pružinou, materiál poniklovaná mosaz *3 pouze pro vnější průměr snímače 2 (délka pružiny 150 mm) a 3 mm (délka pružiny 60 mm) se závitem M12 nebo G1/4"					

*1 – Možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži. *2 – Možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži.

*3 – Při objednání bajonetového připojení včetně snímače nutno v objednávce uvést délku K v mm.

Připojovací závit Z				P1	2	3
2. kód	Popis					
M01	M8×1	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm				
M02	M12×1,5	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (nelze pro šroubení PB)				
M03	M16×1,5	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm				
M04	M20×1,5	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm				
M05	M12	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (pouze pro šroubení PB)				
G01	G1/8"	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm				
G02	G1/4"	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm				
G03	G3/8"	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm				
G04	G1/2"	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm				
N01	1/8" NPT	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm				
N02	1/4" NPT	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm				
N03	3/8" NPT	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm				
N04	1/2" NPT	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm				

Vnější průměr pláště snímače				P1	2	3
3. kód	Popis					
D15	1,5 mm					
D20	2 mm					
D30	3 mm					
D45	4,5 mm					
D60	6 mm					

Příklad objednávky:

PS M04 D60