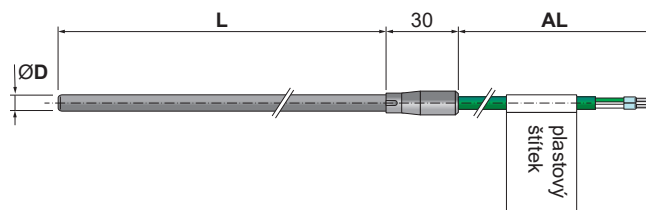


T1560 KV (dříve T1532)

Plášťové termoelektrické snímače teploty s napojeným kompenzačním vedením 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

| Číslo 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 <small>pouze pro kód S31, S51, S71</small> | Inconel 600 (2.4816) | -200 až +1200 °C | | | | | | | |
| 63 | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje <small>pouze pro kód S71</small> | Inconel 600 (2.4816) | -200 až +1200 °C | | | | | | | |
| 22HT | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované <small>pouze pro kód S51, S71</small> | Nicrobell/Pyrosil | -200 až +1300 °C | | | | | | | |
| 62HT | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje <small>pouze pro kód S71</small> | Nicrobell/Pyrosil | -200 až +1300 °C | | | | | | | |
| 23HT | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované <small>pouze pro kód S51, S71</small> | Nicrobell/Pyrosil | -200 až +1300 °C | | | | | | | |
| 63HT | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje <small>pouze pro kód S71</small> | 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 | | | | | | | | |

| 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 | |
| S01 | 0,5 mm | pouze pro jednoduchý TC | - | - | - | |
| S11 | 0,8 mm | pouze pro jednoduchý TC | - | - | - | |
| 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 | | | | |
| KV | napojené kompenzační vedení *2 | | | | |
| K9 | jiné | | | | |

*1 – Teplota okolí na konci pláště, tzn. v místě napojení kompenzačního vedení, nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C). *2 – Tolerance délky stonku a délky prodlužovacího nebo kompenzačního vedení se rovná větší z hodnot $\pm 2\%$ z délky nebo ± 20 mm; třída přesnosti pro TC vedení dle ČSN EN 60584-3.

| 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 1x/2x "N" | | | | |
| I2010 | FEP / - / silikon / - | -50 až +200 °C pouze pro 1x "N" tř. př. 2 | | | | |
| I3030 | PFA / - / PFA / - | -200 až +260 °C | | | | |
| I3C30 | PFA / opletení Cu drátem / PFA / - | -200 až +260 °C pouze pro 1x "K" | | | | |
| I404Z | skelné vlákno / - / skelné vlákno / opletení ocelovým pozinkovaným drátem | -20 až +350 °C nelze pro 1x/2x "N" | | | | |
| I808N | keramické vlákno / - / keramické vlákno / opletení nerezovým drátem | -20 až +800 °C pouze pro 1x "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 | ploché konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 220 °C | | | | |
| 03 | ploché konektor standard (zástrčka) pro dvojité čidlo, do 220 °C | | | | |
| 04 | ploché konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 220 °C | | | | |
| 22 | ploché konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C | pouze pro 1x "K" | | | |
| 24 | ploché konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C | pouze pro 1x "K" | | | |
| 09 | jiné | | | | |

Volitelné provedení a příslušenství

T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ●

Kód Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů

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 KV 1000 I1010 02 Z2 KTE32AB (-40, 500, 1000 °C) PS P1

Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty

| Provedení P 1 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 těsnícím 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 P 1 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 P 1 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