

## Kalibrace snímačů teploty

- Kalibrace odporových snímačů teploty.
- Kalibrace termoelektrických snímačů teploty.
- Kalibrace číselníkových teploměrů.
- Kalibrace snímačů včetně převodníků s unifikovaným výstupním signálem.
- Kalibrační laboratoř č. 2362 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025.


**K 2362**

Typ	Popis	
KTE <sup>1)</sup>	Kalibrace snímače teploty včetně kalibračního listu	
Kód	Kalibrační list	
2	dva zákazníkem stanovené teplotní body	
3	tři zákazníkem stanovené teplotní body	
4	čtyři zákazníkem stanovené teplotní body	
5	pět zákazníkem stanovených teplotních bodů	
9	jiný	
Kód	Druh snímače teploty	Rozsah teplot
1A	odporový	-40 až +660 °C
1B	odporový	-196 až +660 °C
2AA	termoelektrický plášťový	-40 až +660 °C
2AB	termoelektrický plášťový / drátový	-40 až +1100 °C
2B	termoelektrický	+400 až +1553 °C (+1600 °C) <sup>2)</sup>
3A	bimetalový	-40 až +600 °C
4A	tlakový	-40 až +600 °C
99	jiný	(uvést typ snímače a rozsah teplot)
Kód	Volitelné	
1	kalibrace snímače včetně převodníku s proudovým nebo napěťovým výstupem	
2	výpočet konstant odporového snímače teploty dle ČSN EN 60751, Callendar-Van Dusen	
EN	anglická verze kalibračního listu	

**Příklad objednávky: KTE 32AB (-40, 500, 1000 °C)**
<sup>1)</sup> ... nelze pro prostorové a příložné snímače teploty

<sup>2)</sup> ... akreditovaná činnost pouze do 1553 °C

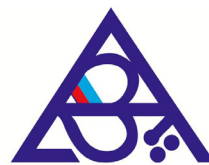
Typ	Popis	
KTE-P	Kalibrace prostorového snímače teploty včetně kalibračního listu	
Kód	Kalibrační list	
3	tři zákazníkem stanovené teplotní body	
9	jiný	
Kód	Způsob kalibrace	Rozsah teplot
LA	kalibrace v kapalinových lázních <sup>1)</sup>	-40 až +60 °C
KK	kalibrace v klimatizační skříni <sup>2)</sup>	-30 až +95 °C
99	jiný	(uvést typ snímače a rozsah teplot)
Kód	Volitelné	
1	kalibrace snímače včetně převodníku s proudovým nebo napěťovým výstupem	
EN	anglická verze kalibračního listu	

**Příklad objednávky: KTE-P 3 LA (-40, 20, 50 °C)**
<sup>1)</sup> ... nelze pro snímače s displejem a lokálním čidlem (např. P5102LT S11 0)

<sup>2)</sup> ... neakreditovaná činnost

## Kalibrace převodníků teploty

- Kalibrace převodníků teploty s unifikovaným proudovým nebo napěťovým výstupním signálem, včetně komunikace HART.
- Kalibrace ukazovacích přístrojů.
- Kalibrace simulátorů teploty. <sup>1)</sup>
- Kalibrační laboratoř č. 2362 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025.



**K 2362**

Typ	Popis
KPP	Kalibrace převodníku teploty včetně kalibračního listu
Kód	Kalibrační list
5	pět teplotních bodů rovnoměrně rozložených v nastaveném rozsahu
9	jiný
Kód	Přesnost [% FSO]
1	> 0,1 %
2	>= 0,05 % až <= 0,1 %
9	jiná
Kód	Vstup
1	odporový (RTD typ Pt, Ni, Cu nebo bez linearizace)
2	napěťový (TC typ J, K, N, R, S, T, B, E, L, C nebo bez linearizace)
9	jiný
Kód	Volitelné
EN	anglická verze kalibračního listu

**Příklad objednávky: KPP 5 2 1**

<sup>1)</sup> ... neakreditovaná činnost

## Kalibrace snímačů tlaku

- Kalibrace deformačních tlakoměrů.
- Kalibrace převodníků tlaku s unifikovaným výstupním signálem.
- Kalibrace převodníků tlaku s digitální nebo analogovou indikací.
- Nastavení tlakových spínačů.
- Kalibrační laboratoř č. 2362 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025.



**K 2362**

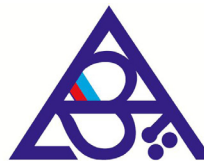
Typ	Popis
KTL	Kalibrace snímače tlaku včetně kalibračního listu
Kód	Rozsah
1	od 10 kPa do 70 MPa
2	do 10 kPa
9	jiný
Kód	Měřený tlak
A	absolutní tlak
R	relativní tlak
D	tlaková diference (uvést hodnotu statického tlaku)
Kód	Přesnost [% FSO]
1	> 0,6 %
2	> 0,2 % až <= 0,6 %
3	> 0,05 % až <= 0,2 %
4	<= 0,05 %
Kód	Druh snímače tlaku
1	deformační tlakoměr
2	převodník tlaku s unifikovaným výstupním signálem
3	převodník tlaku s digitální nebo analogovou indikací
4	tlakový spínač <sup>1)</sup>
9	jiný
Kód	Volitelné
1	seřízení snímače
2	kalibrace při nestandardní teplotě
EN	anglická verze kalibračního listu

**Příklad objednávky: KTL 1 R 1 1**

<sup>1)</sup> ... neakreditovaná činnost

## Kalibrace v místě instalace (externí)

- Kalibrace měřicích řetězců teploty.
- Měření teplotních polí. <sup>1)</sup>
- Kalibrace měřicích řetězců teploty simulací teplotních čidel.
- Kalibrace měřicích řetězců tlaku.
- Kalibrační laboratoř č. 2362 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025.



**K 2362**

Typ	Popis
KTE-E	Kalibrace měřicího řetězce teploty v místě instalace
KTL-E	Kalibrace měřicího řetězce tlaku v místě instalace
Kód	Volitelné
EN	anglická verze kalibračního listu

**Příklad objednávky: KTE-E**

<sup>1)</sup> ... neakreditovaná činnost