

KOMPENZAČNÍ A TERMO- ČLÁNKOVÉ VEDENÍ



Barevné značení dle norem

DIN 43722/ IEC 584

Typ	Složení termočlánku		Kód	Složení kompenzačního vedení		Barva izolace jádra	Barva pláště	
	+ pól	- pól		+ pól	- pól		+ pól	- pól
T	Cu	CuNi	TX	Cu	CuNi	Hnědá	Bílá	Hnědá
E	NiCr	CuNi	EX	NiCr	CuNi	Fialová	Bílá	Fialová
J	Fe	CuNi	JX	Fe	CuNi	Černá	Bílá	Černá
K	NiCr	Ni	KX	NiCr	Ni	Zelená	Bílá	Zelená
K	NiCr	Ni	KC A	Fe	CuNi	Zelená	Bílá	Zelená
K	NiCr	Ni	KC B	Cu	CuNi	Zelená	Bílá	Zelená
R/S	Pt13/10Rh	Pt	RCA/SCA	Cu	CuNi	Oranžová	Bílá	Oranžová
R/S	Pt13/10Rh	Pt	RCB/SCB	Cu	CuNi	Oranžová	Bílá	Oranžová
N	NiCrosil	Nisil	NC	Cu	CuNi	Růžová	Bílá	Růžová
B	Pt30Rh	Pt6Rh	BC	Cu-leg	Cu	Šedivá	Bílá	Šedivá

ANSI (USA)

Typ	Složení termočlánku		Kód	Složení kompenzačního vedení		Barva izolace jádra	Barva pláště	
	+ pól	- pól		+ pól	- pól		+ pól	- pól
T	Cu	CuNi	TX	Cu	CuNi	Modrá	Červená	Modrá
E	NiCr	CuNi	EX	NiCr	CuNi	Purpurová	Červená	Purpurová
J	Fe	CuNi	JX	Fe	CuNi	Bílá	Červená	Černá
K	NiCr	Ni	KX	NiCr	Ni	Žlutá	Červená	Žlutá
R/S	Pt13/10Rh	Pt	RX/SX	Cu	CuNi	Černá	Červená	Zelená
B	Pt30Rh	Pt6Rh	BX	Cu-leg	Cu	Šedivá	Červená	Šedivá
R/S	Pt13/10Rh	Pt	RCA/SCA	Cu	CuNi	Oranžová	Bílá	Oranžová
R/S	Pt13/10Rh	Pt	RCB/SCB	Cu	CuNi	Oranžová	Bílá	Oranžová
N	NiCrosil	Nisil	NC	Cu	CuNi	Růžová	Bílá	Růžová
B	Pt30Rh	Pt6Rh	BC	Cu-leg	Cu	Šedivá	Bílá	Šedivá

NF (Francie)

Typ	Složení termočlánku		Kód	Složení kompenzačního vedení		Barva izolace jádra	Barva pláště	
	+ pól	- pól		+ pól	- pól		+ pól	- pól
T	Cu	CuNi	TX	Cu	CuNi	Žlutá	Modrá	Modrá
E	NiCr	CuNi	EX	NiCr	CuNi	Žlutá	Oranžová	Oranžová
J	Fe	CuNi	JX	Fe	CuNi	Žlutá	Černá	Černá
K	NiCr	Ni	KX	NiCr	Ni	Žlutá	Fialová	Fialová
K	NiCr	Ni	VC	Cu	CuNi	Žlutá	Hnědá	Hnědá
K	NiCr	Ni	WC	Fe	CuNi	Žlutá	Bílá	Bílá
R/S	Pt13/10Rh	Pt	RC/SC	Cu	CuNi	Žlutá	Zelená	Zelená
B	Pt30Rh	Pt6Rh	BC	Cu-leg	Cu	Žlutá	Šedá	Šedá
N	NiCrosil	Nisil	NC	Cu	CuNi	Růžová	Bílá	Růžová
B	Pt30Rh	Pt6Rh	BC	Cu-leg	Cu	Šedivá	Bílá	Šedivá

Tolerance a teplotní rozsahy dle DIN VDE 4722

Typ izolace komp vedení	Provozní teplota	Materiál izolace jádra/pláště
JJ	-10 až +105°C	PVC - izolace, PVC - plášť
YY	-10 až +70°C	PVC - izolace, PVC - plášť
JFJ	-10 až +105°C	PVC - izolace, ovin Al stínící fólií + příložený drát, PVC - plášť
YFY	-10 až +70°C	PVC - izolace, ovin Al stínící fólií + příložený drát, PVC - plášť
GLGLP plochý	-60 až +400°C	Skelná tkanina - izolace i plášť , opletení z pozinkovaných ocelových drátků
GLGLP	-60 až +400°C	Skelná tkanina - izolace i plášť , opletení z pozinkovaných ocelových drátků
SLSL	-60 až +200°C	Silikonová pryž - izolace i plášť
SLGLP plochý	-60 až +200°C	Silikonová pryž - izolace, skelná tkanina - plášť, opletení z pozinkovaných ocelových drátků
SLGLP	-60 až +200°C	Silikonová pryž - izolace, skelná tkanina - plášť, opletení z pozinkovaných ocelových drátků

Kód	Třídy přesnosti měření		Teplotní rozsah (teplota okolí)	Teplota měřicího konce
	Třída 1	Třída 2		
JX	$\pm 85\mu\text{V}$ ($\pm 1,5\text{ }^\circ\text{C}$)	$\pm 140\mu\text{V}$ ($\pm 2,5\text{ }^\circ\text{C}$)	-25 °C až +200 °C	500 °C
TX	$\pm 30\mu\text{V}$ ($\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$)	$\pm 60\mu\text{V}$ ($\pm 1,0\text{ }^\circ\text{C}$)	-25 °C až +100 °C	300 °C
EX	$\pm 120\mu\text{V}$ ($\pm 1,5\text{ }^\circ\text{C}$)	$\pm 200\mu\text{V}$ ($\pm 2,5\text{ }^\circ\text{C}$)	-25 °C až +200 °C	500 °C
KX	$\pm 60\mu\text{V}$ ($\pm 1,5\text{ }^\circ\text{C}$)	$\pm 100\mu\text{V}$ ($\pm 2,5\text{ }^\circ\text{C}$)	-25 °C až +200 °C	900 °C
NX	$\pm 60\mu\text{V}$ ($\pm 1,5\text{ }^\circ\text{C}$)	$\pm 100\mu\text{V}$ ($\pm 2,5\text{ }^\circ\text{C}$)	-25 °C až +200 °C	900 °C

Typ izolace komp vedení	Provozní teplota		Materiál izolace jádra/pláště	
KCA	-	$\pm 100\mu\text{V}$ ($\pm 2,5\text{ }^\circ\text{C}$)	0 °C až +150 °C	900 °C
KCB	-	$\pm 100\mu\text{V}$ ($\pm 2,5\text{ }^\circ\text{C}$)	0 °C až +100 °C	900 °C
NC	-	$\pm 100\mu\text{V}$ ($\pm 2,5\text{ }^\circ\text{C}$)	0 °C až +150 °C	900 °C
RCA	-	$\pm 30\mu\text{V}$ ($\pm 2,5\text{ }^\circ\text{C}$)	0 °C až +100 °C	1000 °C
RCB	-	$\pm 60\mu\text{V}$ ($\pm 5,0\text{ }^\circ\text{C}$)	0 °C až +200 °C	1000 °C
SCA	-	$\pm 30\mu\text{V}$ ($\pm 2,5\text{ }^\circ\text{C}$)	0 °C až +100 °C	1000 °C
SCB	-	$\pm 60\mu\text{V}$ ($\pm 5,0\text{ }^\circ\text{C}$)	0 °C až +200 °C	1000 °C
BC	-	$\pm 40\mu\text{V}$ ($\pm 3,5\text{ }^\circ\text{C}$)	0 °C až +100 °C	1400 °C