

01AN12LO 2 x 1,5 mm² NiCrNi PVC-PVC



- Grenzabweichungen und Temperaturbereiche
Die Grenzabweichung von Ausgleichs- und Thermoleitungen ist der Grenzwert der zusätzlichen Abweichung in Mikrovolt ($1\mu\text{V} = 0,001\text{mV}$), die in einem Meßkreis entsteht, wenn eine Ausgleichs- oder Thermoleitung in diesen eingefügt wird . Die Grenzabweichungen sind in der DIN 43 722 festgelegt und gelten im Anlieferungszustand der Leitung.
Die nachfolgende Tabelle 2 zeigt die Grenzabweichungen für Ausgleichs- und Thermoleitungen, wenn sie innerhalb des angegebenen Anwendungstemperaturbereiches eingesetzt werden. Die Tabelle enthält ebenfalls, in Klammern, die angenäherten Grenzabweichungen in ° C. Da Temperatur und Thermospannung von Thermopaaren keinen linearen Zusammenhang haben, ist die Grenzabweichung in °C von der Temperatur an der Meßstelle des Thermopaars abhängig. Die in °C angegebene Grenzabweichung gilt jeweils für die in der ganzen rechten Spalte der Tabelle angegebene Meßstellen-Temperatur.

- Limit deviations and temperature range
The tolerance of extension or compensation cables is the max. additional deviation in microvolts ($1\mu\text{V} = 0,001\text{mV}$) caused by the induction of the extension or compensation cable into the measuring circuit. Tolerances are stated in DIN 43 722 and refer to the cables condition at the time of supply.
Table 2 below shows the tolerances for compensation and extension cables for thermocouples when used at temperatures within the ranges indicated as "Cable temperature range ". This table also includes – in paranthesis – the approximate equivalent tolerances in degrees Celsius. Because thermocouple e.m.f.-temperature relationships are non-linear the tolerance in degrees Celsius depends on the temperature of the measuring junction of the thermocouple. The figures shown in the table are those appropriate to the measuring junction temperature on the final column.

Tabelle 2 : Grenzabweichungen (Toleranzen) und Anwendungstemperaturbereiche gemäß DIN 43 722
: Limit deviations (Tolerances) and temperature ranges according to DIN 43 722

Typ 1) Type 1)	Grenzabweichungen / Limit deviations ($1\mu\text{V} = 0,001\text{ mV}$)		Anwendungs- temperaturbereiche cable temperature range 2	Temperatur an der Meßstelle measuring junction temperature
	Klasse 1 / class 1	Klasse 2/ class 2		
JX	$\pm 85\ \mu\text{V}$ ($\pm 1,5^\circ\text{C}$)	$\pm 140\ \mu\text{V}$ ($\pm 2,5^\circ\text{C}$)	-25° C bis + 200° C	500° C
TX	$\pm 85\ \mu\text{V}$ ($\pm 1,5^\circ\text{C}$)	$\pm 60\ \mu\text{V}$ ($\pm 1,0^\circ\text{C}$)	-25° C bis + 100° C	300° C
EX	$\pm 85\ \mu\text{V}$ ($\pm 1,5^\circ\text{C}$)	$\pm 200\ \mu\text{V}$ ($\pm 2,5^\circ\text{C}$)	-25° C bis + 200° C	500° C
KX	$\pm 85\ \mu\text{V}$ ($\pm 1,5^\circ\text{C}$)	$\pm 100\ \mu\text{V}$ ($\pm 2,5^\circ\text{C}$)	-25° C bis + 200° C	900° C
NX	$\pm 85\ \mu\text{V}$ ($\pm 1,5^\circ\text{C}$)	$\pm 100\ \mu\text{V}$ ($\pm 2,5^\circ\text{C}$)	-25° C bis + 200° C	900° C
KCA	—	$\pm 100\ \mu\text{V}$ ($\pm 2,5^\circ\text{C}$)	0° C bis + 150° C	900° C
KCB	—	$\pm 100\ \mu\text{V}$ ($\pm 2,5^\circ\text{C}$)	0° C bis + 100° C	900° C
NC	—	$\pm 100\ \mu\text{V}$ ($\pm 2,5^\circ\text{C}$)	0° C bis + 150° C	900° C
RCA	—	$\pm 30\ \mu\text{V}$ ($\pm 2,5^\circ\text{C}$)	0° C bis + 100° C	1000° C
RCB	—	$\pm 60\ \mu\text{V}$ ($\pm 5,0^\circ\text{C}$)	0° C bis + 200° C	1000° C
SCA	—	$\pm 30\ \mu\text{V}$ ($\pm 2,5^\circ\text{C}$)	0° C bis + 100° C	1000° C
SCB	—	$\pm 60\ \mu\text{V}$ ($\pm 5,0^\circ\text{C}$)	0° C bis + 200° C	1000° C

1) "...C, ...CA, ...CB" : Ausgleichsleitungen / compensation cables
"X" : Thermoleitungen / extension cables for thermocouples

2) Der Einsatzbereich kann je nach verwendetem Isolationswerkstoff kleiner sein als der hier angegebene Bereich!

The cable temperatur range may be restricted to lower values due to the temperature limitations imposed by the insulating material