

# NPT4

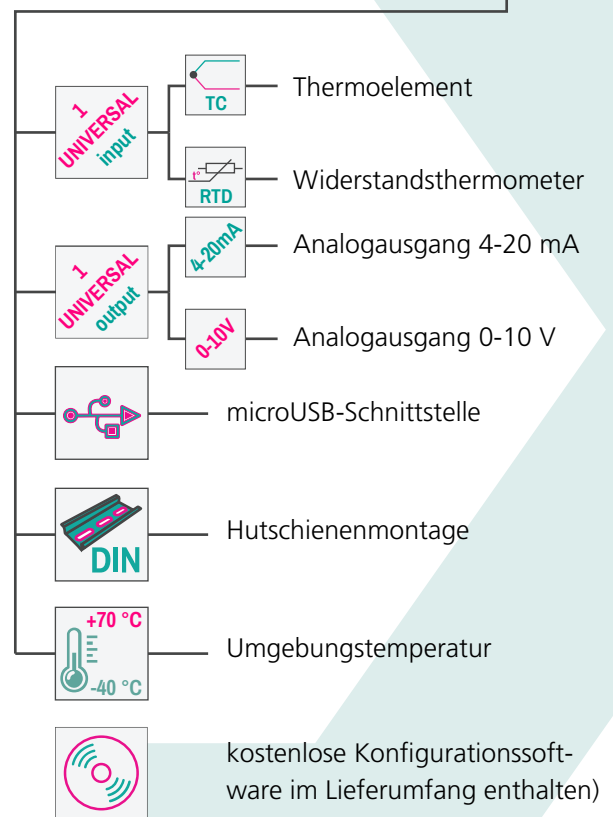
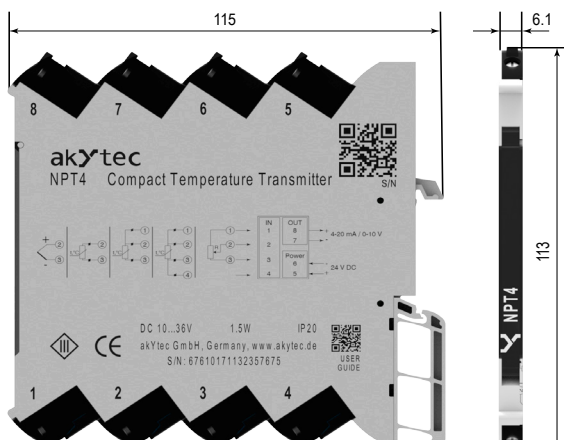
## Kompakter Temperatur-Messumformer

Das NPT4 ist ein universeller Temperatur-Messumformer in einem schlanken Gehäuse für die Hutschienenmontage mit 6.1 mm Breite. Das Gerät ist beabsichtigt das Messsignal von einem TC oder RTD (2-, 3-, 4-Leiter) Sensor in ein 4-20 mA oder 0(2)-10 V Normsignal um zu wandeln. Temperatur-Messumformer verfügt über eine Fehlererkennung bei Sensorbruch oder Sensorkurzschluss. Die Eingänge sind gegen dem Kurzschluss geschützt. Die Spannungsversorgung vom Kurzschluss ist gegen umgekehrte Polung geschützt. Viele Typen der RTD oder TC Sensoren werden unterstützt. Die Konfiguration erfolgt über die USB-Schnittstelle.

## Funktionen und Eigenschaften:

- Unterstützt eine Vielzahl an RTD und TC
- Unterstützt RTD Sensoren mit 2-, 3- oder 4-Leiter
- Konfigurierbar Analog Ausgang 0-5 mA, 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V
- Umgebungstemperatur -40...70°C
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hohe Genauigkeit und Auflösung
- Programmierung über die USB-Schnittstelle

## Abmessungen:



## Technische Daten:

Spannungsversorgung	24 (10...36) V DC
Leistungsaufnahme, max.	1.5 W
Galvanische Trennung	1500 V
PC Schnittstelle	microUSB (USB2.0 volle Geschwindigkeit)
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95% (nicht kondensierend)
Abmessungen	6,1 x 113 x 115 mm
Gewicht	ca. 200 g

## Eingänge:

Analogeingänge		1
Genauigkeit	TC	0.5%
	RTD	0.25%
Auflösung-ADC	TC	15 bit
	RTD	15 bit
Galvanische Trennung		1500 V

## Ausgänge:

Analogausgänge		1
Galvanische Trennung		1500 V
Messbereich		0...23 mA
		0...11 V
Eingangssignal		0-5 mA, 0(4)-20 mA
		0-5 V, 0(2)-10 V
Eingangswiderstand	0-5 mA, 0(4)-20 mA	≤ 480 ohm
	0-5 V, 0(2)-10 V	≥ 1000 ohm
Auflösung-DAC		12 bit
Ausgang Restwelligkeit		0.12 mA

## Sensortypen:

Sensor	Messbereich, °C	Temperaturkoeffizient, °C <sup>-1</sup>	Umwandlungsbereich, min., °C	Sensor	Messbereich, °C	Umwandlungsbereich, min., °C
<b>RTD nach IEC 60751:2008</b>				<b>TC nach IEC 60584-1:2013</b>		
Pt50	-200...+850	0.00385	100	J	-200...+1200	400
Pt100	-200...+850		100	N	-200...+1300	500
<b>RTD nach GOST 6651</b>				K	-200...+1300	500
50P	-200...+850	0.00391	100	S	0...+1750	600
50M	-180...+200	0.00428	50	R	0...+1750	600
Cu50	-50...+200	0.00426	50	B	+200...+1800	1200
100P	-200...+850	0.00391	100	A	0...+2500	600
100M	-180...+200	0.00428	50	T	-200...+400	600
Cu100	-50...+200	0.00426	50	<b>TC nach DIN 43710</b>		
Ni100	-60...+180	0.00617	50	L	-200...+900	400
<b>Positionsgeber</b>				<b>TC nach GOST 8.585</b>		
Spannungssteller (3-Leiter)	0...100 %	-	10 %	L	-200...+800	400
Widerstandssensor (2-Leiter)	0...1000 Ohm	-	100 Ohm	A-2	0...+1800	600
				A-3	0...+1800	600

## Elektrische Verbindungen:

