



Signaltransmitter (Nicht isoliertes/isoliertes)



für Anschlusskopfmontage

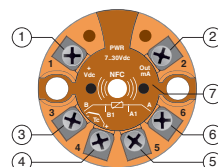
Allgemeine Beschreibung

Der Transmitter **ATT1 / ATT-I** ist ein (isolierter/nicht isolierter) Signaltransmitter, der verschiedene Fühlerarten erkennt und in das Signal in einem programmierbaren Intervall weiterleitet. Der Transmitter nimmt folgende Signale an:

Pt100	Messbereich: -200... +800°C - Anschluss: 2, 3, 4-drahtig - Messgenauigkeit: 0.1% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$
Pt1000	Messbereich: -200... +800°C - Anschluss: 2-drahtig - Messgenauigkeit: 0.1% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$
Ni100	Messbereich: -60... +180°C - Anschluss: 2, 3, 4-drahtig - Messgenauigkeit: 0.5% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$
TC B	Messbereich: 40... 1820°C - Messgenauigkeit: 0.2% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$ nur im Bereich 900... 1800°C
TC E	Messbereich: -200... +940°C - Messgenauigkeit: 0.2% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$
TC J	Messbereich: -200... +1200°C - Messgenauigkeit: 0.2% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$
TC K	Messbereich: -200... +1340°C - Messgenauigkeit: 0.2% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$
TC N	Messbereich: -200... +1280°C - Messgenauigkeit: 0.2% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$
TC R	Messbereich: -40... +1760°C - Messgenauigkeit: 0.2% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$ (nur im Bereich 400... 1760°C)
TC S	Messbereich: -40... +1760°C - Messgenauigkeit: 0.2% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$ (nur im Bereich 400... 1760°C)
TC T	Messbereich: -200... +400°C - Messgenauigkeit: 0.2% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$ (nur im Bereich -100... +400°C)
mV	Messbereich: -10... +70 mV - Messgenauigkeit: 0.1% vom Skalenwert
Potenzimeter 10... 400 Ω	Anschluss: 2, 3, 4-drahtig Genauigkeit: 0.1% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$
Potenzimeter 10... 4000 Ω	Anschluss: 2-drahtig Genauigkeit: 0.1% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$
Ausgang	Überträgt 4... 20 mA Stromsignale

Der Transmitter lässt sich mit einem Android-Smartphone mit **NFC-Funktionalität** und der **APP ATNfc** oder über einen PC mit dem Sender **AFC1** und dem Programm **ATNfcSoft** programmiert werden.

Beschreibung des Geräts



- 1, 2 Versorgung- und Ausgangsanschlüsse (2-drahtiger Transmitter)
3, 4, 5, 6 Eingangsanschlüsse
7 orangefarbenes Etikett: nicht isolierter Transmitter (ATT1)
blaues Etikett: isolierter Transmitter (ATT1-I)

Anforderungen (bei 20 °C)

Isolationsspannung:	1 kV AC je 1 Minute (nur ATT1-I) < 200 mA
Schaltstrom RTD:	20 Ω je Draht
Höchstwiderstand des Drahtes RTD:	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Ausgleichsgenauigkeit der kalten Lötstelle:	0.05°C/°C
Wärmedrift der kalten Lötstelle:	7... 30 Vdc
Betriebsspannung:	4... 20 mA (2-drahtig)
Spannungsführender Ausgang:	2 mA
Ausgangsgenauigkeit:	+5°C
Überschreitungsangabe:	-5°C
Unterschreitungsangabe:	Wählbar zwischen 21 mA, 3.8 mA oder jedem anderen Wert < 150 ppm
Störungsangabe:	300 ms
Temperaturdrift:	
Probezeit:	
Reaktionszeit (10% Eingang, 90% Ausgang):	
- Ohne Filter:	400 ms
- Mit mittlerem Filter:	2 s
- Mit starkem Filter:	6 s
Schutzart:	IP 20
Konformität:	CE, EN 61326-1
Betriebstemperatur:	-40... +85°C
Feuchte:	30... 90% @ 40°C (nicht kondensierend)
Lagertemperatur:	40... +105°C
Anschluss:	Schraubklemmen
Gehäuse:	PA66
Abmessungen:	Ø45 mm, Stärke 23 mm.

Produkt-Codes:

Y1.ATT1

Y1.ATT1-I