



ATT1

SIGNALTRANSMITTER



ATT1
Nicht isoliertes
Modell



ATT1-I
Isoliertes Modell

Technische Anleitung

Cod.: DEU - Vr. 02 – ISTR_M_ATT1-_D_02_--

ASCONE TECNOLOGIC S.r.l.

Viale Indipendenza 56, 27029 - VIGEVANO (PV) ITALY
TEL.: +39 0381 69871 - FAX: +39 0381 698730
<http://www.ascontecnologic.com>
E-mail: info@ascontecnologic.com

VORWORT

In der vorliegenden Anleitung sind alle Angaben enthalten, die für eine einwandfreie Installation erforderlich sind. Daher sollten die nachstehenden Anweisungen aufmerksam gelesen und aufbewahrt werden.

Alle Rechte vorbehalten. Die vorliegende Anleitung ist ausschließlich Eigentum von Ascon Tecnologic S.r.l. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, verboten, soweit nicht ausdrücklich zuvor von Ascon Tecnologic S.r.l. genehmigt. Ascon Tecnologic behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Voranzeige jene äußerlichen bzw. funktionstechnischen Änderungen vorzunehmen, die das Unternehmen als notwendig erachtet. Die Firma Ascon Tecnologic und ihre gesetzlichen Vertreter weisen jede Haftung für Personen- oder Sachschäden zurück, die auf Abänderungen, Manipulation bzw. unsachgemäße, falsche oder nicht den Merkmalen des Gerätes entsprechende Verwendung zurückzuführen sind.

Falls eine Betriebsstörung des Gerätes Personen- oder Sachschäden verursachen kann, muss die Anlage mit zusätzlichen elektromechanischen Schutzeinrichtungen abgesichert werden.

Entsorgung



Das Gerät (bzw. das Produkt) muss nach den örtlich geltenden Vorschriften getrennt entsorgt werden.

BESCHREIBUNG DES GERÄTES

Allgemeine Beschreibung

Der Transmitter **ATT1/ATT1-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 $\pm 10 \mu\text{A}$;

TCR Messbereich: -40... +1760°C, Messgenauigkeit: 0.2% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$ (nur im Bereich 400... 1760°C);

TCS Messbereich: -40... +1760°C, Messgenauigkeit: 0.2% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$ (nur im Bereich 400... 1760°C);

TCT 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;

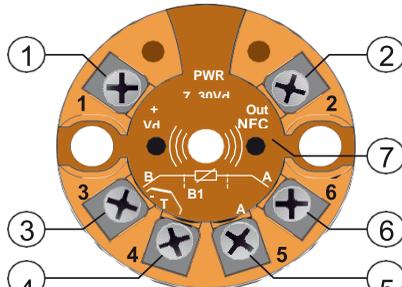
Potenzio meter 10... 400 Anschluss: 2-, 3-, 4-drahtig; Genauigkeit: 0.1% vom Skalenwert $\pm 10 \mu\text{A}$;

Potenzio meter 10... 4000 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 Smartphone, das über die **NFC**-Funktion (NearFieldCommunications= Nahfeldkommunikation) und die **APP ATNfc** (kostenlos im Google Store erhältlich) verfügt, bzw. mit einem PC, sofern dieser über den Transmitter **AFC1** und das Programm **ATNfcSoft** (Download kostenlos auf unserer Website) verfügt, programmieren.

Beschreibung des Gerätes



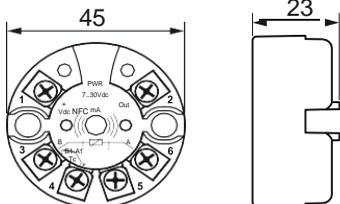
1, 2 Versorgungs- und Ausgangsanschlüsse (2-drahtiger Transmitter);

3, 4, 5, 6 Eingangsanschlüsse;

7 **orangefarbenes** Etikett: **nicht isolierter** Transmitter (**ATT1**), **blaues** Etikett: **isolierter** Transmitter (**ATT1-I**).

INSTALLATIONSHINWEISE

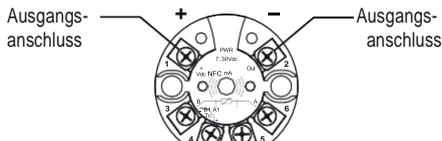
Abmessungen



Elektrische Anschlüsse

Beim Anschluss sicherstellen, dass lediglich ein Leiter in jede Klemme gesteckt wird – siehe nachstehende schemenhafte Darstellungen.

Ausgang

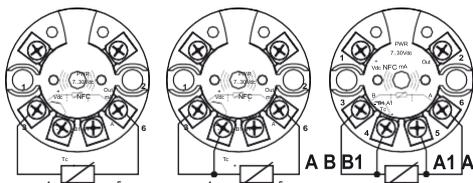


Pt100, Pt1000 und Ni100 Fühler

2-drahtig

3-drahtig

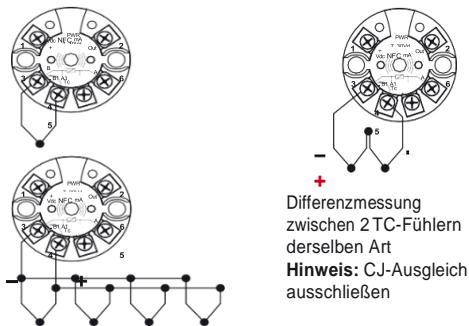
4-drahtig



B A B B1

Hinweis: Der Fühler PT1000 kann lediglich 2-drahtig angeschlossen werden.

Fühler TC K, S, R, J, T, N, B, E



Differenzmessung zwischen 2 TC-Fühlern derselben Art
Hinweis: C/J-Ausgleich ausschließen

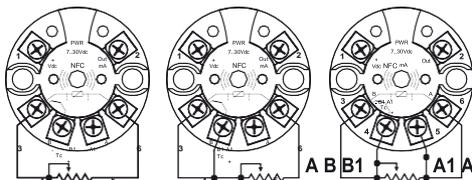
Durchschnittliche Messung der Temperatur von verschiedenen TC-Fühlern derselben Art

Potenziomter 10... 400 \square und 10... 4000 \square

2-drahtig

3-drahtig

4-drahtig

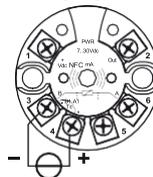


B

A B B1

Hinweis: Das 4000 \square Potenziometer kann lediglich 2-drahtig angeschlossen werden

Spannungsführender Eingang



ANFORDERUNGEN (bei 20°C)

Allgemeine Anforderungen

Isolationsspannung: 1kV AC je 1 Minute (nur ATT1-I);

Schaltstrom RTD: < 200 \square A;

Höchstwiderstand des Drahtes RTD: 20 \square je Draht;

Ausgleichsgenauigkeit der kalten Lötstelle: $\pm 0.5^\circ\text{C}$;

Wärmedrift der kalten Lötstelle: $0.05^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$;

Betriebsspannung: 7... 30 Vdc;

spannungsführender Ausgang: 4... 20 mA (2-drahtig);

Ausgangsgenauigkeit: 2 \square A;

Überschreitungsausgang: $+5^\circ\text{C}$;

Unterschreitungsausgang: -5°C ;

Störungsausgang: Wählbar zwischen 21 mA, 3.8 mA oder jedem anderen Wert;

Temperaturdrift: < 150 ppm;

Probezeit: 300 ms;

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: $-40... +85^\circ\text{C}$; **Feuchte:**

30... 90% @ 40°C (nicht kondensierend);

Lagertemperatur: $-40... +105^\circ\text{C}$;

Anschluss: Schraubklemmen;

Gehäuse: PA66;

Abmessungen: $\varnothing 45$ mm, Stärke 23 mm.