



ATT1

TRASMETTITORE DI SEGNALE



ATT1
modello non isolato



ATT1-I
modello isolato

Manuale ingegneristico

25/01 - Code: ISTR_M_ATT1_L_04_--

ASCON 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

PREMESSA



Nel presente manuale sono contenute le informazioni necessarie ad una corretta installazione, si raccomanda pertanto di leggerlo attentamente e di conservarlo.

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà di Ascon Tecnologic S.r.l. la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione, anche parziale, se non espressamente autorizzata. Ascon Tecnologic si riserva di apportare modifiche estetiche e funzionali in qualsiasi momento e senza alcun preavviso. Ascon Tecnologic ed i suoi legali rappresentanti non si ritengono in alcun modo responsabili per eventuali danni a persone, cose o animali derivanti da manomissioni, uso improprio, errato o comunque non conforme alle caratteristiche dello strumento.



Qualora un guasto o un malfunzionamento dell'apparecchio possa creare situazioni pericolose o dannose per persone, cose o animali si ricorda che l'impianto deve essere predisposto con dispositivi elettromeccanici aggiuntivi atti a garantire la sicurezza.

Smaltimento



L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

DESCRIZIONE STRUMENTO

Descrizione generale

L'ATT1/ATT1-I è un trasmettitore di segnale (Non isolato/Isolato) in grado di accettare in ingresso svariati tipi di sensore e di ritrasmettere il segnale con un intervallo di valori programmabile.

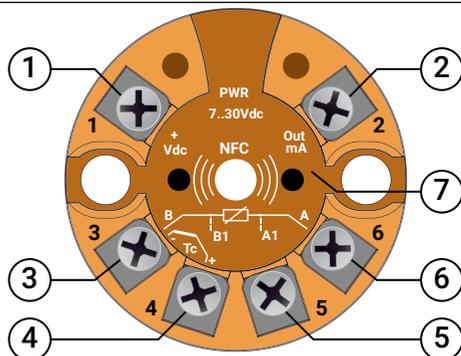
In ingresso vengono accettati i segnali da:

- Pt100** Campo di misura: -200... +800°C, connessione: 2, 3, 4 fili, precisione: 0.1% fs ±10 µA;
- Pt1000** Campo di misura: -200... +800°C, connessione: 2 fili, precisione: 0.1% fs ±10 µA;
- Ni100** Campo di misura: -60... +180°C, connessione: 2, 3, 4 fili, precisione: 0.5% fs ±10 µA;
- TC B** Campo di misura: 40... 1820°C, precisione: 0.2% fs ±10 µA solo nel campo 900... 1800°C;
- TC E** Campo di misura: -200... +940°C, precisione: 0.2% fs ±10 µA;
- TC J** Campo di misura: -200... +1200°C, precisione: 0.2% fs ±10 µA;
- TC K** Campo di misura: -200... +1340°C, precisione: 0.2% fs ±10 µA;
- TC N** Campo di misura: -200... +1280°C, precisione: 0.2% fs ±10 µA;
- TC R** Campo di misura: -40... +1760°C, precisione: 0.2% fs ±10 µA (solo nel campo 400... 1760°C);
- TC S** Campo di misura: -40... +1740°C, precisione: 0.2% fs ±10 µA (solo nel campo 400... 1760°C);
- TC T** Campo di misura: -200... +400°C, precisione: 0.2% fs ±10 µA (solo nel campo -100... +400°C);
- mV** Campo di misura: -10... +70 mV, precisione: 0.1% fs;
- Potenzimetro 10... 400 Ω** connessione: 2, 3, 4 fili; precisione: 0.1% fs ±10 µA;
- Potenzimetro 10... 4000 Ω** connessione: 2 fili, precisione: 0.1% fs ±10 µA.

Uscita Trasmette segnali in corrente **4... 20 mA**.

Il trasmettitore può essere programmato tramite gli Smartphone dotati delle funzionalità **NFC** (Near Field Communications = Comunicazione in prossimità) e l'APP **ATNfc** (disponibile su Google store a titolo gratuito) oppure tramite PC dotato del trasmettitore **AFC1** e del programma **ATNfcSoft** (scaricabile gratuitamente dal nostro sito).

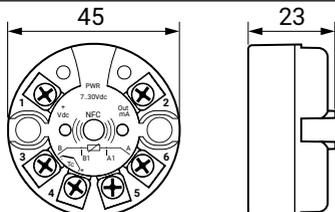
Descrizione dello strumento



- 1, 2 Terminali di alimentazione e uscita (trasmettitore a 2 fili);
- 3, 4, 5, 6 Terminali di ingresso;
- 7 Etichetta **arancione**: trasmettitore **non isolato** (ATT1), Etichetta **blu**: trasmettitore **isolato** (ATT1-I).

AVVERTENZE DI INSTALLAZIONE

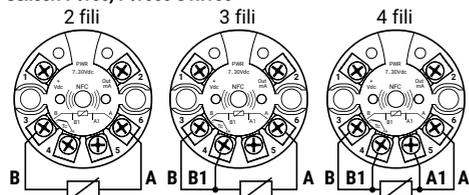
Dimensioni



Collegamenti elettrici

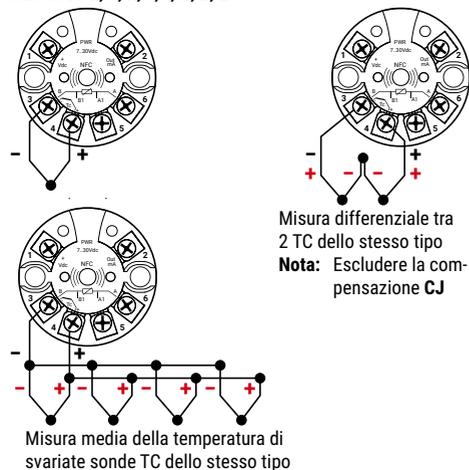
Effettuare le connessioni collegando un solo conduttore per morsetto in base agli schemi riportati.

Sensori Pt100, Pt1000 e Ni100

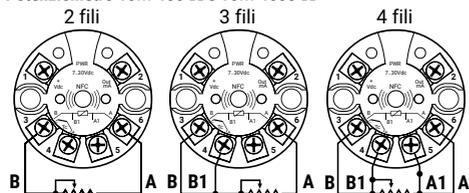


Nota: La sonda PT1000 può essere collegata solo in modalità 2 fili.

Sensori TC K, S, R, J, T, N, B, E

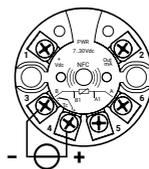


Potenzimetro 10... 400 Ω e 10... 4000 Ω



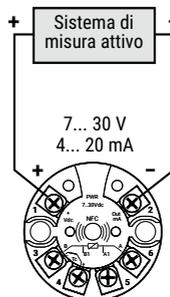
Nota: Il potenziometro da 4000 Ω può essere collegato solo in modalità 2 fili.

Ingresso in tensione

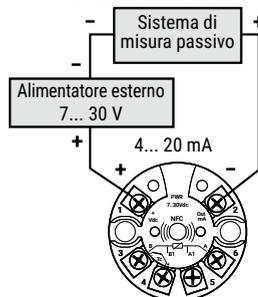


Uscita

Sistema di misura attivo



Sistema di misura passivo con alimentatore esterno



SPECIFICHE (@ 20°C)

Specifiche generali

Tensione di isolamento: 1 kV AC per 1 minuto (solo ATT1-I);

Corrente eccitazione RTD: < 200 μA;

Resistenza massima del filo RTD: 20 Ω per filo;

Precisione compensazione giunto freddo: ±0.5°C;

Deriva termica giunto freddo: 0.05°C/°C;

Deriva della misura: < 0.05% dello span/anno;

Tensione di funzionamento: 7... 30 Vdc;

Uscita in corrente: 4... 20 mA (2 fili);

Risoluzione uscita: 2 μA;

Uscita Over-range: +5°C;

Uscita Under-range: -5°C;

Uscita guasto: Selezionabile tra 21 mA, 3.8 mA o altro valore;

Deriva temperatura: < 150 ppm;

Tempo di campionamento: 300 ms;

Tempo di risposta (10% ingresso, 90% uscita):

- Senza filtro: 400 ms,
- Con filtro medio: 2 s,
- Con filtro forte: 6 s;

Protezione: IP 20;

Conformità: CE, EN 61326-1;

Temperatura di funzionamento: -40... +85°C;

Umidità: 30... 90% @ 40°C (senza condensa);

Temperatura stoccaggio: -40... +105°C;

Connessioni: Terminali a vite;

Involucro: PA66;

Dimensioni: Ø45 mm, spessore 23 mm.

CODICE D'ORDINE

- ATT1 Trasmittitore di segnali non isolato;
- ATT1-I Trasmittitore di segnali isolato.