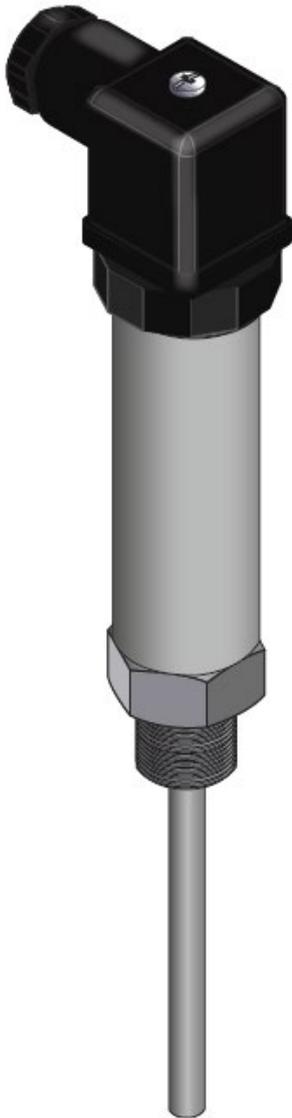


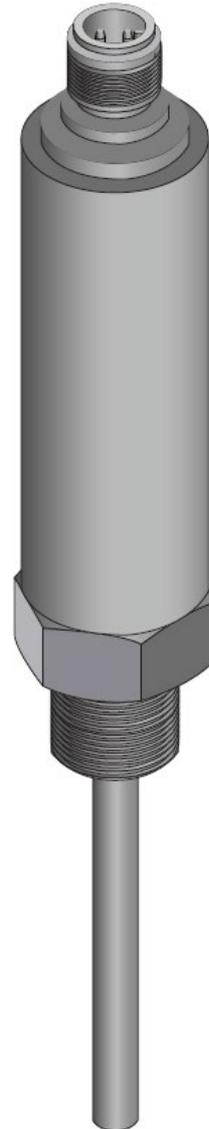
MANUALE DI UTILIZZO

TRASMETTITORE DI TEMPERATURA ASTR

ASTR-DIN



ASTR-M12



CE

SOMMARIO

1. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

2. CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

3. FUNZIONI

4. CONNESSIONE ELETTRICA

5. DATI TECNICI

6. INSTALLAZIONI

7. OPERAZIONE

8. DIMENSIONI

Note:

Il trasmettitore ASTR è conforme alle seguente Direttiva EMC **2014/30/UE**
secondo i test EMC **EN 61326-1:2013**

1. Istruzioni di sicurezza

- Leggere questo documento prima di collegare il dispositivo.
- Assicurati che il dispositivo sia adatto alla tua applicazione senza alcuna restrizione.
- Il mancato rispetto delle istruzioni per l'uso o dei dati tecnici indicati, può causare lesioni personali e/o danni materiali.
- L'uso improprio o non previsto può causare malfunzionamenti del dispositivo o effetti indesiderati nell'applicazione. Per questo motivo l'installazione, il collegamento elettrico, la configurazione e la manutenzione dell'unità devono essere eseguiti solo da personale qualificato e autorizzato dall'operatore di impianto o macchina.
- Per garantire il corretto funzionamento e mantenimento del dispositivo nel tempo è necessario utilizzare l'apparecchio solo per fluidi e gas idonei ai materiali di costruzione impiegati, quindi valutare l'idonea resistenza.
- La responsabilità dell'idoneità del dispositivo nella rispettiva applicazione di processo spetta all'operatore. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze di un uso improprio da parte dell'operatore. L'installazione e l'uso improprio del dispositivo comporta la perdita dei diritti di garanzia.

2. Caratteristiche di funzionamento

L'unità rileva la temperatura del fluido o aria e la converte in un'uscita analogica.

Segnale in corrente continua da 4 a 20 mA in tecnologia bifilare

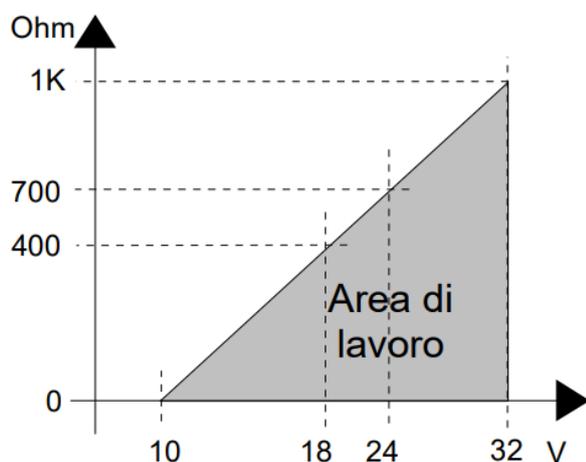
3. Funzioni

L'unità converte il segnale misurato in un segnale analogico proporzionale alla temperatura misurata.

Nel campo di misura il segnale di uscita è nel range tra 4 e 20 mA

Si prega di individuare il campo di misura sull'etichetta presente sul corpo o nella scheda tecnica presente sul sito www.sensoriditemperatura.it/trasmittitore-temperatura/

Caratteristica di carico - R_{load} (carico in serie al loop di ingresso in funzione della tensione di alimentazione del loop stesso)



4. Connessione elettrica

L'unità deve essere collegata da un elettricista qualificato.

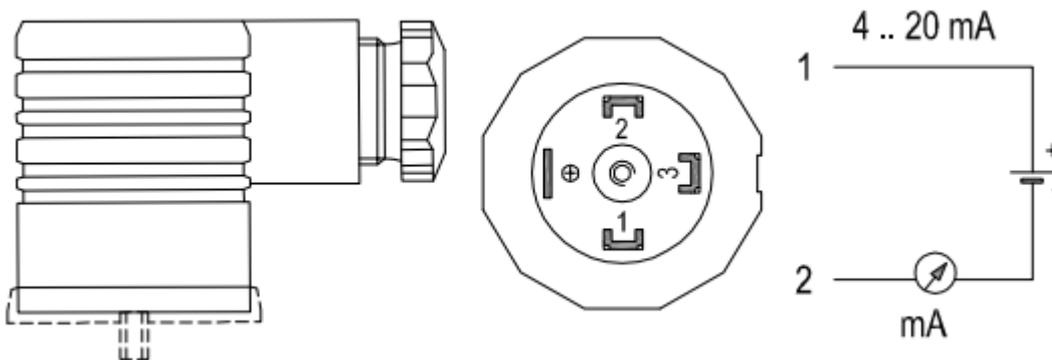
Devono essere rispettate le normative nazionali e internazionali per l'installazione di apparecchiature elettriche.

L'alimentazione elettrica deve essere in tensione continua

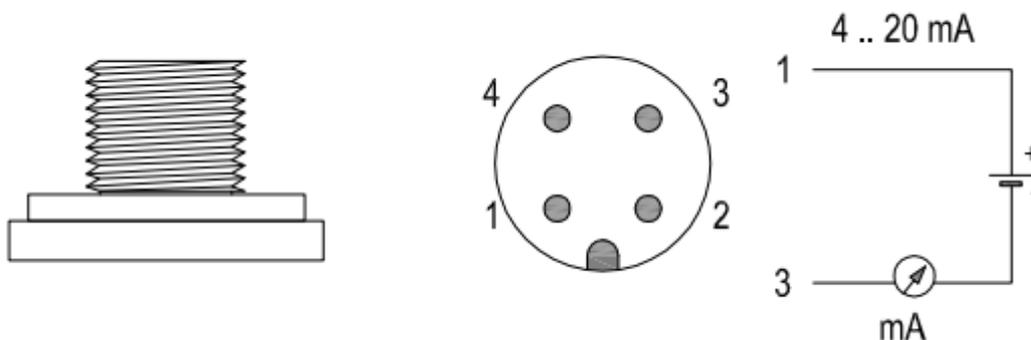
Prima dell'utilizzo seguire le seguenti istruzioni:

- Scollegare l'alimentazione
- Collegare l'unità come segue

Connettore quadrato DIN EN 175 301-803-A (IP65)



Connettore circolare M12 (IP65)



Se viene utilizzato il cavo fornito in dotazione al trasmettitore ASTR con connettore M12, la piedinatura di collegamento è la seguente:

	Colore conduttore	Numerazione Pin / Funzione
	Marrone	1 Alimentazione +Vcc
	Bianco	2
	Blu	3 Alimentazione -Vcc
	Nero	4
Schermo	Schermatura	

5. Dati tecnici

Protezione inversione polarità : 60 Vcc max

Alimentazione Tensione di alimentazione da 10 a 32 Vcc

Segnale di uscita: 4..20 mA in tecnologia bifilare

Impedenza di ingresso : $\geq 10 \text{ M}\Omega$

Tempo di risposta (10÷ 90%) : 400 ms circa

Temperatura e Umidità Temperatura operativa : -40°C .. +85°C / 0 .. 90 % UR

Temp. di immagazzinaggio -40°C .. +85°C Umidità (senza condensa) 0 .. 90 % UR

6. Installazione

Montaggio orizzontale consigliato per medie e alte temperature di misura.

Collegare l'unità al processo mediante un elemento di fissaggio (raccordo fisso, raccordo a compressione scorrevole su guaina, riduzione, ecc...)

7. Operazione

Dopo l'accensione, l'unità entra in modalità di funzionamento normale dopo circa 5 secondi.

Si consiglia un tempo di riscaldamento pari ad almeno 10 minuti.

8. Dimensioni

Dimensioni corpo sensore:

- cilindro diametro 23 mm in AISI316 con esagono CH24 sopra filettatura
- lunghezza totale corpo trasmettitore completo di connettore circolare M12: 80 mm
- lunghezza totale corpo trasmettitore completo di connettore quadrato DIN EN 175 301-803-A: 120 mm