

# TERMOMETRI A DISTANZA A GAS INERTE

## AI.TMX Series



## DESCRIZIONE

Strumenti che si prestano, data l'assenza di mercurio, ad essere utilizzati soprattutto nell'industria alimentare e farmaceutica. Sono costruiti completamente in acciaio inossidabile e possono essere installati senza limitazioni di impiego.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- DIAMETRI NOMINALI (DN): mm 80 – 100 – 150 - 200.
- CLASSE DI PRECISIONE: 1 secondo EN 13190 nel campo di misura.
- CASSA E ANELLO: acciaio inossidabile AISI 304, AISI 316 per Ø 100 e 150; innesto a baionetta.
- ELEMENTO SENSIBILE: riempimento di gas inerte.
- ATTACCO AL PROCESSO: maschio scorrevole filettato G1/2" A.
- BULBO: in acciaio inossidabile AISI 316 - Ø 11 (12) mm;  
Cilindrico con estensione rigida; lunghezza a richiesta.  
Cilindrico con estensione flessibile.
- CAPILLARE: in acciaio inossidabile AISI 316; lunghezza 1 metro.
- MOVIMENTO: in acciaio inossidabile AISI 304.
- INDICE: alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile.
- TRASPARENTE: vetro spessore 3 mm.
- GUARNIZIONE AL TRASPARENTE: gomma nitrilica NBR.
- QUADRANTE: alluminio bianco con scala e graduazioni in nero;  
campo di misura indicato da due ▼

## SPECIFICHE TECNICHE

- **TEMPERATURA AMBIENTE:** -30 ÷ 65 °C.
- **SOVRATEMPERATURA:** 20% V.F.S. fino a 160°C. 10% V.F.S. oltre.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO:** 25 bar (senza pozzetto).
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP 55, secondo EN 60529.

## CAMPI SCALA

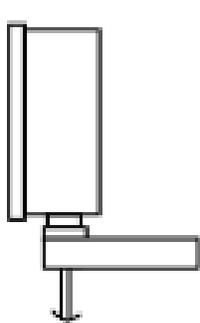
Campo scala Range [°C]	Suddivisione Division [°C]
-50 / 50	2
-40 / 40	1
-40 / 60	2
-30 / 50	1
-30 / 70	2
-20 / 40	1

Campo scala Range [°C]	Suddivisione Division [°C]
-20 / 60	1
-20 / 80	2
-20 / 140	2
-20 / 180	5
-10 / 50	1
-10 / 110	2

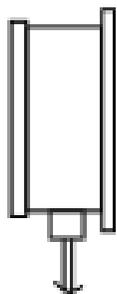
Campo scala Range [°C]	Suddivisione Division [°C]
0 / 60	1
0 / 80	1
0 / 100	2
0 / 120	2
0 / 160	2
0 / 200	5

Campo scala Range [°C]	Suddivisione Division [°C]
0 / 250	5
0 / 300	5
0 / 400	10
0 / 500	10
0 / 600	10

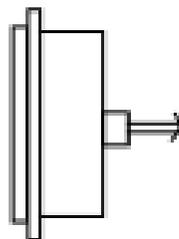
## TIPO DI MONTAGGIO



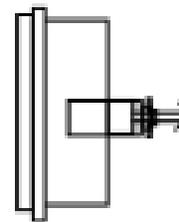
TMX1  
Parete con supporto;  
uscita radiale.



TMX2  
Parete con flangia 3 fori;  
uscita radiale.

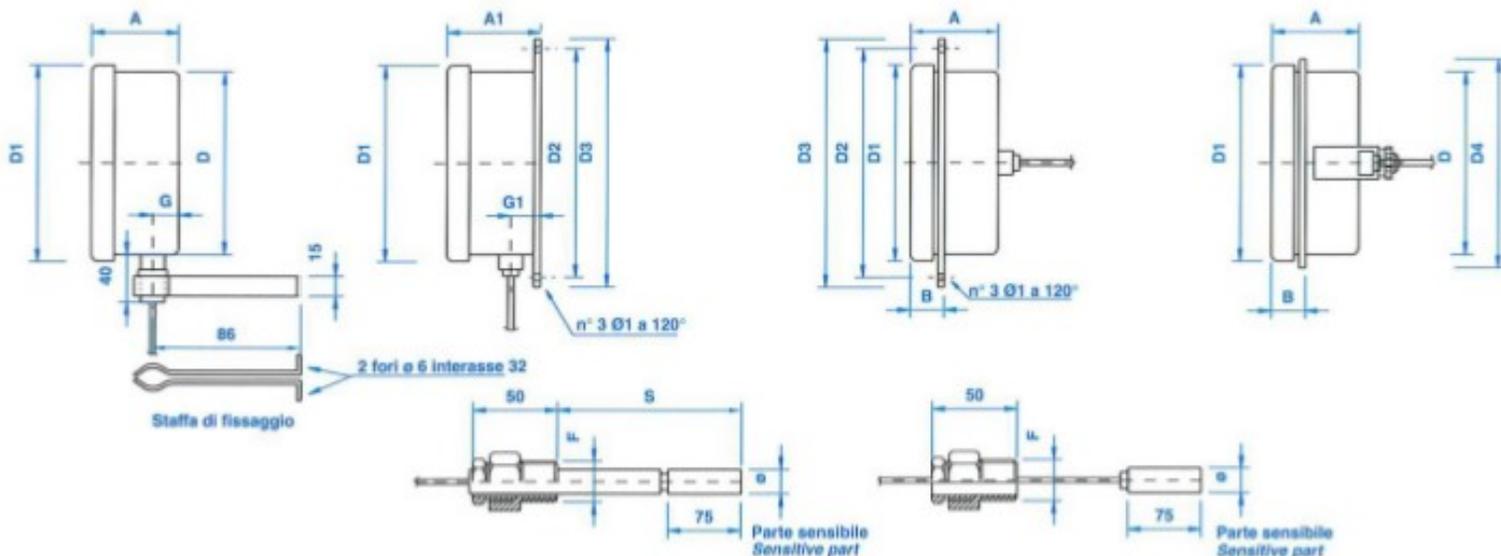


TMX4  
Incasso con flangia 3  
fori; uscita posteriore.



TMX5  
Incasso con staffa; uscita  
posteriore.

## DIMENSIONI (mm) e PESI (kg)



Estensione rigida / Rigid extension

Estensione flessibile / Flexible extension

La quota 'S' deve essere fissata in modo tale che la parte sensibile del bulbo sia **completamente** immersa nel fluido di processo.

DN DIAL SIZE	D	D1	D2	D3	D4	Ø1	A	A1	B	F	G	G1	Ø	Ø foratura pannello Ø Panel drilling	Con contatti elettrici With electric contacts A <sub>max</sub>	Peso Weight
80	79	88	95	106	90	4,5	40	44	20	1/2"	10	15	11	83	-	0,3
100	101	114	116	132	115	5	54	58	25	1/2"	18	22	11	105	83	0,4
150	149	162	178	195	162	6	54	58	25	1/2"	18	22	11	153	83	0,7
200	189	208	216	237	208	6	55	63	25	1/2"	18	23	11	194	-	0,9

## OPZIONI ED ACCESSORI

- BULBO Ø 8 mm (lunghezza parte sensibile 100 mm), Ø 6 mm (lunghezza parte sensibile 150 mm).
- BULBO A SPIRALE (Ø esterno 18 mm – Lg. Parte sensibile 100 mm)
- ESTENSIONE LUNGHEZZA CAPILLARE.
- RIVESTIMENTO CAPILLARE CON GUAINA FLESSIBILE IN AISI 304
- ATTACCHI AL PROCESSO:  
Maschio girevole e scorrevole. Filettatura G ¾"-G1" e ½"- ¾"- 1" NPT  
Femmina girevole e scorrevole Filettatura G ½" – G ¾".
- RIEMPIMENTO DI LIQUIDO: Glicerina 90% (Tamb. 5÷65 °C) o olio silconico (Tamb. -30÷80 °C).
- INDICI TRASCINABILI DI MIN / MAX / MIN E MAX (DN 100-150-200).
- TRASPARENTE IN PLEXIGLASS.
- ESECUZIONE CON CUSTODIA A PROFILO (96 x 96 – 144 x 144).
- POZZETTI TERMOMETRICI.
- CONTATTI ELETTRICI E INDUTTIVI (DN 100 – 150).
- TRASDUTTORI ANGOLARI USCITA 0/4 – 20 Ma (DN 150).
- ESECUZIONE ATEX.

Per gli accessori consultare i prospetti corrispondenti.

## CODICE DI ORDINAZIONE

<b>AI.TMX Series</b>	<b>Termometri a distanza a gas inerte</b>
	<b>MODELLO</b>
	<b>TMX</b>
	<b>MONTAGGIO</b>
	<b>1:</b> Parete con supporto; uscita radiale.
	<b>2:</b> Parete con flangia 3 fori; uscita radiale.
	<b>4:</b> Incasso con flangia 3 fori; uscita posteriore.
	<b>5:</b> Incasso con staffa; uscita posteriore.
	<b>DIAMETRO</b>
	<b>80</b>
	<b>100</b>
	<b>150</b>
	<b>200</b>
	<b>RANGE</b>
	Vedere tabella <b>CAMPI SCALA</b>
	<b>ATTACCO A PROCESSO</b>
	Vedere tabella <b>Opzioni ed accessori</b>
	<b>LUNGHEZZA BULBO</b>
	Vedere tabella <b>Opzioni ed accessori</b>
	<b>CAPILLARE</b>
	Vedere tabella <b>Opzioni ed accessori</b>
	<b>OPZIONI ED ACCESSORI</b>
	Vedere tabella <b>Opzioni ed accessori</b>

Esempio codice di ordinazione:

	Modello	Montaggio	Diametro	Range	Attacco a processo	Lunghezza Bulbo	Capillare	Opzioni
<b>AI.TMX</b>	<b>TMX</b>	<b>1</b>	<b>DN100</b>	<b>0/100°C</b>	<b>Maschio scorrevole G 1/2"</b>	<b>100 mm</b>	<b>4 MT</b>	<b>Liquido di</b>
<b>Series</b>								<b>riempimento</b>

Tel.: +39 011 198 218 39 - E-mail: info@asit-ge.com - www.asit-ge.com

Le caratteristiche dichiarate possono cambiare senza alcun preavviso



# ASIT ITALIA S.R.L.

Sede operativa e Uffici  
Via Quintino Sella, 6  
10020 Riva presso Chieri (TO)  
T (+39) 011 198 218 39 - F (+39) 011 198 371 06

[INFO@ASIT-GE.COM](mailto:INFO@ASIT-GE.COM)

[WWW.ASIT-GE.COM](http://WWW.ASIT-GE.COM)



Company with  
Certificate of Quality  
System ISO 9001:2015  
Cert n°38785/19/S