



TM700

Termometro antivibrante tutto inox

All st. st. Temperature gauge anti-vibrating type

I termometri ad espansione di gas inerte della serie TM700 sono idonei ad essere installati su motori, macchine od impianti in presenza di forti vibrazioni come da EN13190.

Gas expansion temperature gauges series TM700 are suitable to be installed on engine, machines, or plants in presence of strong vibrations as for EN13190.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametri: 100 mm
Cassa ed Anello: acc.inox 304, anello con chiusura a baionetta
Grado di protezione: IP65 (EN60529/IEC529)
Trasparente: vetro spessore 4 mm, guarnizione in neoprene
Movimento: rinforzato, in acciaio inox
Quadrante: alluminio con scritte nere su fondo bianco
Indice: alluminio nero con azzeramento micrometrico
Tappo di riempimento: neoprene, superiore
Elemento sensibile: a spirale in acciaio Cr-Mo
Sistema di misura: ad espansione di gas inerte (atossico)
Materiale Gambo: acciaio al carbonio
Materiale bulbo: AISI 316
Sospensione elastica: AISI 304, dimensionato per assorbire intense vibrazioni
Dimensioni bulbo: Ø 12mm
Saldature: T.I.G.
Dimensione attacco: ½"; ¾" NPTM o GAS
Montaggio: diretto, gambo inferiore tipo 701
Campi: vedi tabella
Sovratemperatura: +25% A.C.
Precisione: classe 1
Limite temperatura ambiente: -25/+65°C (-60/+60° C per versione riempita vedi opzioni)
Errore di temperatura: 0,05%/°C nel campo 0/60°C
Esecuzione secondo direttiva ATEX 2014/34/EU, CE Ex II 2G Ex h IIC T6..
 T2 Gb X, II 2D Ex h IIC T85°C..T450°C Db X.

CAMPI SCALA

Temperatura / Temperature

°C	0÷650	50÷600
----	-------	--------

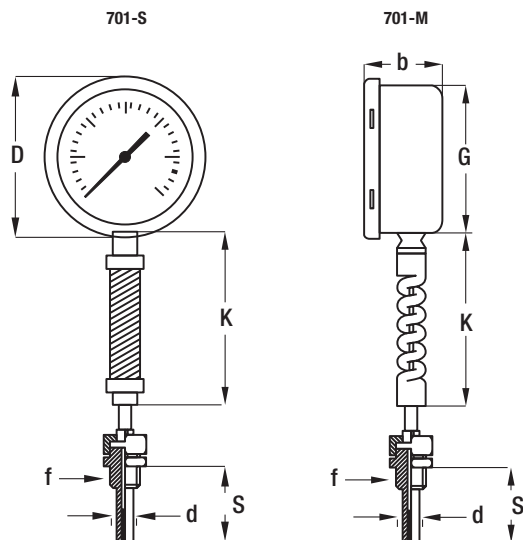
Disponibili scale doppie ed in °F / Double scales in °F available on request.

TECHNICAL DETAILS

Diameters: 100 mm
Case and ring: st. st. 304, bayonet type ring
Protection degree: IP65 (EN60529/IEC529)
Window: glass, thickness 4 mm, gasket in neoprene
Movement: st. st., reinforced
Dial: aluminium with black numerals on white background
Pointer: aluminium, black painted, micrometric adjustable
Filling plug: neoprene, upper
Sensing element: helical wound, Cr-Mo steel
Measuring principle: inert gas expansion (non toxic)
Stem material: carbon steel
Bulb material: st. st. 316
Elastic support: st. st. 304, dimensioned to absorb strong vibrations
Bulb Diameter: Ø 12mm
Welding: T.I.G.
Connection dimension: ½"; ¾" NPTM o BSP
Mounting: direct, radial lower stem type 701
Ranges: see table
Overrange: +25% F.S.
Accuracy: class 1
Ambient temperature limit: -25/+65°C (-60/+60° C for filled version see options)
Temperature drift: 0,05%/°C in range 0/60°C
Construction acc. to ATEX directive 2014/34/EU, CE Ex II 2G Ex h IIC T6..
 T2 Gb X, II 2D Ex h IIC T85°C..T450°C Db X.

RANGES

La società TE.MA S.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche che ritenga indispensabili al fine di migliorare la sua produzione. Gli aggiornamenti sono disponibili sul sito www.temavasconi.com. - Copyright (C) TE.MA S.r.l. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in alcuna forma senza permesso scritto rilasciato da TE.MA S.r.l.
The company TE.MA S.r.l. reserves the right to make any changes that it deems necessary to improve its production at any time. Updates are available on the site www.temavasconi.com. - Copyright (C) TE.MA S.r.l. All rights reserved. Any part of this publication should not be reproduced without a written TE.MA S.r.l.'s approval.



Tipo Type	DN DS	D	b	G	d	K	f	S
701/S	100	115	53	101	12	160	1/2"-3/4" GAS M	a richiesta/ on request
701/M	100	115	53	101	12	130	1/2"-3/4" GAS M	a richiesta/ on request

OPZIONI ED ACCESSORI

- Scala speciale
- Trasparente in vetro di sicurezza sp. 4 mm
- Riempimento con glicerina al 90% per T.amb.0÷65°C
- Riempimento con glicerina al 98% per T.amb.-15÷65°C
- Riempimento con olio al silicone per T.amb.-50÷65°C
- Riempimento con fluidi fluorurati per impiego su ossigeno e per temperature ambiente -60÷60°C
- Pozzetto termometrico ricavato da barra o da tubo, con attacco al processo filettato o flangiato.

OPTIONS AND ACCESSORIES

- Special scale
- Safety glass window thickness 4 mm
- Glycerine filling 90% for amb.T. 0÷65°C
- Glycerine filling 98% for amb.T.-15÷65°C
- Silicon oil filling for amb.T. -50÷65°C
- Filling with fluorinated oil suitable for use with oxygen and for ambient temperature -60÷60°C
- Barstock type or built-up thermowell with threaded or flanged process connections.

COME ORDINARE:

Specificare: modello, diametro cassa, campo scala, lunghezza "S", attacco, eventuali opzioni.

Esempio: modello TM701/S, DN100, 0/650°C, 130mm, 1/2"GM.

HOW TO ORDER:

Specify: model, case diameter, range, "S" length, connection, options if any.

Example: model TM701/S, DN100, 0/650°C, 130mm, 1/2"GM.