



Sonde - Temperatura

Probes - Temperature

MW8501.3

Caratteristiche comuni (salvo diversamente indicato):

N°Canali utilizzati: 1 (analogico).

Cavo di uscita: L. 2 m in PVC (Limite ambientale -15...+70°C).

Risoluzione del visore: vedi tabella "Risoluzione e precisione degli ingressi" pag. 11 doc MW8501

T90*: misurato in flusso d'aria a 1 m/s

T90**: misurato in bagno agitato a 0,4 m/s

T90***: misurato da aria a superficie con pasta conduttiva

Common characteristics (unless otherwise indicated)

No of input used: 1 (analogue type)

Output cable:L. 2 m in PVC (environmental range: -15...+70°C)

Display resolution: see the Input resolution and precision table on page 11 doc. MW8501

T90*: measured in air flow at 1 m/s

T90**: measured in a moving water bath at 0,4 m/s

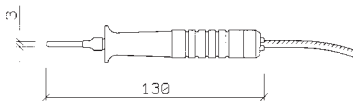
T90***: measured from air to a surface covered with thermoconductive paste

TABELLA 1 (DIN-IEC751): Precisione Pt100 / TABLE 1 (DIN-IEC751): Pt 100 precision

Temp. / Temp. (°C)	DIN-A (±°C)	1/3 DIN-B (±°C)	1/5 DIN-B (±°C)
-100	0,35	0,27	0,16
0	0,15	0,10	0,06
20	0,19	0,133	0,08
40	0,23	0,165	0,1
100	0,35	0,26	0,16
200	0,55	0,43	-
300	0,75	0,6	-
400	0,95	0,77	-
600	1,35	1,1	-

Misure generiche in ambienti / Generic environmental measurements

BST101

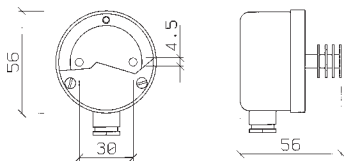


Sonda per misure generiche		Probe for generic measurements
Campo di misura	-50...+80°C	Measurement range
Accuratezza	Ved.tab.1/ See tab.1	Accuracy
Tempo di risposta (T90*)	3 min.	Response time (T90*)
Elemento sensibile	Pt100 DIN-A in ceramica AL610 / in ceramic AL610	Sensitive element
Manico	PVC (-15...+70°C)	Handle

BST105



Sonda alettata stagna in ottone per applicazioni fisse in celle frigorifere ed ambienti anche severi, applicazione a parete.		Wall-mounted waterproof slatted aluminum probe for stationary applications in cooler and even hot environments.
Campo di misura	-50...+80°C	Measurement range
Accuratezza	Ved.tab.1/ See tab.1	Accuracy
Tempo di risposta (T90*)	3 min.	Response time (T90*)
Elemento sensibile	Pt100 DIN-A.	Sensitive element

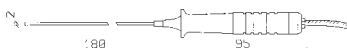


BST107



Sonda in inox AISI304 per misure aerotermiche.		AISI304 stainless steel probe for air-borne thermal measurements.
Campo di misura	-50...+90°C	Measurement range
Accuratezza	Ved.tab.1/ See tab.1	Accuracy
Tempo di risposta (T90*)	30 sec.	Response time (T90*)
Elemento sensibile	Pt100 DIN-A.	Sensitive element
Manico	PVC (-15...+70°C)	Handle

BST201



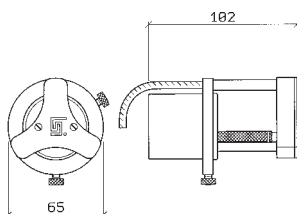
Sonda pieghevole in Inconel ad isolamento minerale per misure generiche in luoghi anche di difficile accesso. Giunto caldo a massa.		Folding probe in Inconel with mineral insulation for generic measurements even in difficult to access locations. Hot ground coupling.
Campo di misura	-50...+900°C	Measurement range
Accuratezza	±1,5°C, or 0,4% VL/reading	Accuracy
Tempo di risposta (T90*)	30 sec.	Response time (T90*)
Elemento sensibile	TC-K Class 1 EN60584-2	Sensitive element
Manico	PVC (-15...+70°C)	Handle

Sonde - Temperatura

Probes - Temperature

Misura di temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale

Wet bulb temperature with natural ventilation measurement



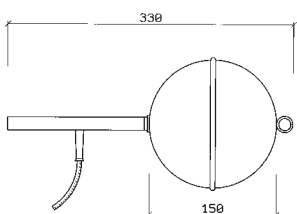
BSU121

Sonda termometrica a bulbo umido a ventilazione naturale a norme ISO7726. Grandezze ottenute: WBGT int./ext.
Indice di stress termico ISO7243 (se abbinata a sonda globotermometrica e termometrica).

Thermometric probe with wet bulb and natural ventilation in compliance with ISO7726. Quantities obtained: Inside/outside WBGT: stress thermal index ISO7243 (if combined with a black globe thermometric probe and a thermometric probe).

Campo di misura	0...+80°C	Measurement range
Accuratezza	Ved.tab.1/ See tab.1	Accuracy
Tempo di risposta (T90*)	6 min.	Response time (T90*)
Elemento sensibile	Pt100 DIN-A	Sensitive element
Fissaggio	a stativo BVA306 / to BVA306 stand	Fixing
Manutenzione	Sostituzione calza cotone quando sporca / replace cotton sheath when dirty	Maintenance
Capacità serbatoio acqua distillata	50 cc	Distilled water reservoir capacity
Durata acqua distillata	10 giorni (UR% media 50%) / 10 days (average RH 50%)	Distilled water duration

Misura temperatura radiante / Radiant temperature measurement



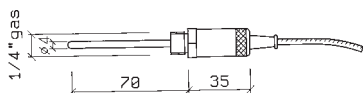
BST131

Sonda globotermometrica in rame nero opaco (riflessione <2% ASTM 97-55) per la misura della temperatura media radiante (norme ISO7726).

Black globe thermometric probe in black opaque copper (reflection <2% ASTM 97-55) to measure the average radiant temperature (ISO7726 standard).

Campo di misura	-40...+80°C	Measurement range
Accuratezza	Ved.tab.1/ See tab.1	Accuracy
Tempo di risposta (T90)	20 min.	Response time (T90)
Misurato in flusso d'aria a 0,4 m/s		Measured in air flow at 0,4 m/s
Elemento sensibile	Pt100 DIN-A	Sensitive element
Fissaggio	a stativo BVA306 / to BVA306 stand	Fixing

Misure in condotte / Measurement inside pipes



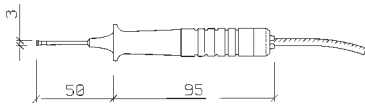
BST120

Sonda in Inox AISI304 per misure in continuo.

AISI304 stainless steel probe for continuous measurements.

Campo di misura	-50...+400°C	Measurement range
Accuratezza	Ved.tab.1/ See tab.1	Accuracy
Tempo di risposta (T90*)	40 sec.	Response time (T90*)
Elemento sensibile	Pt100 DIN-A	Sensitive element
Manico	ottone / brass (-100...+600jC)	Handle
Attacco scorrevole	1/2 gas.	Sliding connector

Misure di temperatura a contatto / Contact temperature measurement



BST204

Sonda con testa piatta in ottone		Flat head brass probe
Campo di misura	-50...+300°C	Measurement range
Accuratezza	±1,5°C, or 0,4% VL/reading	Accuracy
Tempo di risposta (T90 ^{***})	8 sec.	Response time (T90 ^{***})
Elemento sensibile	TC-K Class 1 EN60584-2	Sensitive element
Manico	PVC (-15...+75°C)	Handle



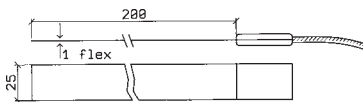
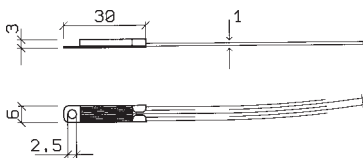
BST205

Sonda con testa piatta in ottone		Flat head brass probe
Campo di misura	-50...+300°C	Measurement range
Accuratezza	±1,5°C, or 0,4% VL/reading	Accuracy
Tempo di risposta (T90 ^{***})	8 sec.	Response time (T90 ^{***})
Elemento sensibile	TC-K Class 1 EN60584-2	Sensitive element
Manico	PVC (-15...+75°C)	Handle



BST110

Sonda piatta in rame argentato		Flat probe in silver-plated copper
Campo di misura	-50...+80°C	Measurement range
Accuratezza	Ved.tab.1/ See tab.1	Accuracy
Tempo di risposta (T90 ^{***})	10 sec.	Response time (T90 ^{***})
Elemento sensibile	Pt100 DIN-A.	Sensitive element
Cavo	Cavo piatto in PVC / Flat cable in PVC (-15...+75°C)	Cable



BST221

Sonda a nastro flessibile piatto in PTFE		Probe with flexible flat strip in PTFE
Campo di misura	-50...+220°C	Measurement range
Accuratezza	±1,5°C, or 0,4% VL/reading	Accuracy
Tempo di risposta (T90 ^{***})	5 sec.	Response time (T90 ^{***})
Elemento sensibile	TC-K ANSI special.	Sensitive element



BST130

Sonda doppia per la misura della temperatura superficiale del pavimento e dell'aria a H.20 cm.		Sensor to measure floor surface and air at H.20 cm. temperatures
Campo di misura	-10 ... +50°C	Measurement range
Accuratezza	Ved.tab.1 / See tab.1	Accuracy
Tempo di risposta (T90)	Sensore superficie: 2 min. (T90 ^{***}) Sensore aria (0,2 m/s): 3,5 min. Surface sensor: 2 min. (T90 ^{***}) Air sensor (0,2 m/s): 3,5 min.	Response time (T90)
Temp. di esercizio	-10 ... +50°C	Operating temperature
Elemento sensibile	Pt100 DIN-A	Sensitive element
Grandezze misurate	Temp. pavimento, Temp. aria	Quantities obtained
	Surface temperature, Air temperature	
Grandezze ottenute (Babuc V. 5.02 o superiori)	Indici (ISO7730) - % insoddisfatti temperatura pavimento - % insoddisfatti da differenze verticali temperatura. Quando abbinata a sonda di temperatura aria Index (ISO7730) - % of dissatisfied by floor temperature - % of dissatisfied by vertical difference temperature. When it is combined with an air temperature sensor	Quantities obtained
N° canali utilizzati	n.2 analogici / nr.2 analogue	Input used



Sonde - Temperatura

Probes - Temperature

BST125

Sonda a piastrina per rilievi continui a contatto fissabile a superfici con vite, nastro o pasta termoconduttiva.

Plate probe for continuous contact measurements to be attached to surfaces with screw, tape or thermo-conductive paste.



Campo di misura	-50...+300°C	Measurement range
Accuratezza	Ved. tab.1 / See tab.1	Accuracy
Tempo di risposta (T90)	2 min.	Response time (T90)
Elemento sensibile	Pt100 DIN-A	Sensitive element
Cavo	Calza metallica (-50...+300°C) Metallic wick (-50...+300°C)	Cable

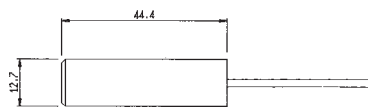
Misura di temperatura superficiale senza contatto

Surface temperature measurement without contact

BST801

Sonda in acciaio AISI304 per la misura della temperatura senza contatto. Sono disponibili diversi modelli che si differenziano per il campo di misura.

AISI304 stainless steel probe for no-contact, infrared temperature measurement. Various versions (selected ranges) are available which have different measurement ranges.



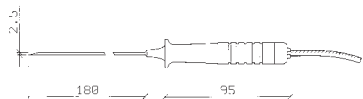
Campi di misura disponibili	-25...+25°C, +5...+40°C, +25...+80°C, +70...+105°C, +90...+135°C, +130...+155°C, +145...+180°C, +170...+250°C	Measurement ranges available (typical range)
Accuratezza	2% (VL/reading)	Accuracy
Tempo di risposta (T90)	80 ms	Response time (T90)
Campo visivo	90°	Visual range
Rapporto distanza/ dimensione oggetto	1 : 2	Object distance/ dimension ratio
Minimo oggetto misurato	Ø 8 mm	Smallest object measured
Banda spettrale	6.5...14 micron	Spectrum
Coefficiente di deriva termica	0,04% VL/°C 0,04% reading/°C	Thermal drift coefficient
Temp. Esercizio	-18...+100°C	Operating Temperature

Misure ad immersione e penetrazione / Immersion and penetration measurement

BST116

Sonda in inox ad ago

Stainless steel needle probe

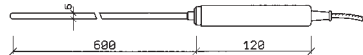


Campo di misura	-50...+200°C	Measurement range
Accuratezza	Ved.tab.1/ See tab.1	Accuracy
Tempo di risposta (T90**)	15 sec.	Response time (T90**)
Elemento sensibile	Pt100 DIN-A.	Sensitive element
Manico	ABS (-20...+80°C)	Handle

BST218

Sonda in Inconel ad isolamento minerale.

Inconel probe with mineral insulation



Campo di misura	-50...+900°C	Measurement range
Accuratezza	±1,5°C, or 0,4% VL/reading	Accuracy
Tempo di risposta (T90**)	6 sec.	Response time (T90**)
Elemento sensibile	TC-K Class 1 EN60584-2	Sensitive element
Manico	ABS (-20...+80°C)	Handle

BST122

Sonda stagna in Inox AISI304.

AISI304 stainless steel waterproof probe



Campo di misura	-50...+400°C	Measurement range
Accuratezza	Ved.tab.1/ See tab.1	Accuracy
Tempo di risposta (T90**)	45 sec.	Response time (T90**)
Elemento sensibile	Pt 100 DIN-A	Sensitive element
Manico	INOX	Handle

