



t011d TBAR-IVS

Barometro Digitale
Digital Barometer

Tutte le informazioni contenute in questo documento sono quelle attuali al momento della stampa. Siap+Micros S.r.l. si riserva il diritto di cambiare senza alcun preavviso.
All the information content in this document are the current available at the printing phase. Siap+Micros reserve the rights to change the specifications without any advance notice.

Principio di Misura: il transduttore è di tipo elettronico a ponte piezoresistivo con uscita lineare. Per ottimizzare la misura il sensore è provvisto di un controllo elettronico interno che compensa automaticamente le variazioni di temperatura, garantendo una buona precisione su tutto il campo di funzionamento. Una taratura in camera climatica sul 100% della produzione permette il caricamento di una curva di correzione in base alla temperatura ambiente.

Sensori Intelligenti: il transduttore appartiene alla famiglia dei sensori intelligenti in quanto dotato di microprocessore interno che esegue tra altre funzioni di: controllo del corretto funzionamento, pre-elaborazione dei dati, conversione A/D dei segnali elettrici ecc. Queste caratteristiche garantiscono eccellente accuratezza, elevata affidabilità dei dati.

Certificato di Calibrazione: Il sensore può essere corredato di certificato di calibrazione Siap+Micros oppure da certificati rilasciati da altri laboratori esterni (SIT, Colonnetti, ecc.).

Materiali e norme Internazionali: Il trasduttore è alloggiato all'interno di contenitore con grado di protezione IP-65 che permette il corretto funzionamento all'esterno o incondizioni ambientali avverse. Il trasduttore è conforme a quanto previsto nella normativa Europea su EMC, è protetto contro le sovratensioni e risponde pienamente alle prescrizioni dell'OMM (Organizzazione Meteorologica Mondiale).

Measure principle: the transducer is based on a piezoresistive element with linear output. In order to optimize the measures it is provided with an electronic internal control that compensate automatically the temperature variations, warranted a good accuracy along the overall sensor measurement range. The calibration in a climatic chamber on 100% of production allows the loading of a correction curve based on the environmental temperature.

Intelligent sensor: The transducer belongs to the intelligent sensor family as based on a micro-processor chip that execute among other functions: the correct control functioning, data pre-processing, electrical signal A/D conversion etc. This characteristics warranty excellent accuracy, long-term stability and high data reliability.

Laboratory calibration: The sensor can be supplied with a SIAP+MICROS calibration certificate or with calibration certificates issues by external primary metrological services (SIT, Colonnetti, ecc.).

Housing materials and International standards: The transducer is housed inside a enclosure with IP-65 protection grade that allow it correct operation at outdoor or harsh environmental conditions. The transducer complies with CE EMC standards, it's protected against over tensions and is fully compliant within the WMO (World Meteorological Organization) standards.

Codici d'ordine

Ordering codes

Descrizione	Codice / Code	Description
Barometro con uscita in 4÷20mA, 0-2Vdc e RS485	t011d TBAR-IVS	Barometer with 4÷20mA, 0-2Vdc and RS485 serial output

Per ordini o contatti commerciali

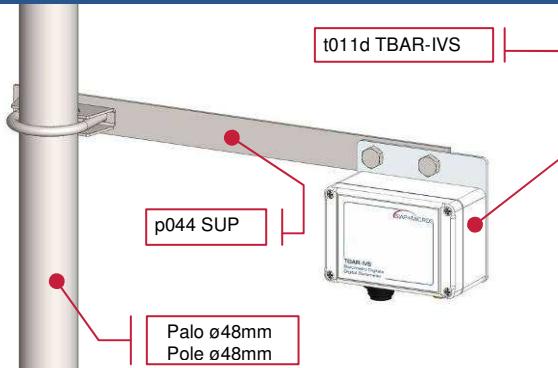
e-mail: sales@siapmicros.com

For further inquires or quotations

Specifiche Tecniche				Technical Data
Campo di misura	700 ÷ 1100 mb (hPa) altri range a richiesta / other range on request			Range
Sensibilità	0.1 mb (hPa)			Sensitivity
Accuratezza	TBAR-I/V : ±0.9 mb (hPa) TBAR-S : ±0.4 mb (hPa)			Accuracy
Tipo di trasduttore	Semiconduttore / Semiconductor			Transducer
Linearità	± 0.3 mb (hPa)			Linearity
Temperatura di funzionamento	-30 ÷ +60°C			Working temperature
Protezioni	Contro inversione di polarità e scariche atmosferiche Polarity reverse and transient			Protections
Alimentazione	+7 ÷ +30 Vdc			Power supply
Corrente assorbita (mA)		min.	Avg.	max.
	TBAR-I	idle	3	13
		Meas.	5	15
	TBAR-V/S	idle	< 1	
		meas.	< 3	
Tempo di avvio	1 s			Start up time
Tempo di risposta	5s (default) ; min = 1s			Response time
Impedenza di uscita (uscita V)	10 ohm			Output resist (V output)
Carico massimo (uscita I)	150 ohm			Max load (I output)
Realizzato in	Materiale plastico e viterie inox Plastic and stainless steel			Housing
Peso	350 g			Weight
Dimensioni	119x123x61.5 mm			Dimensions
Connettore	(IP67) 7 poli maschio / 7 poles male			Connector

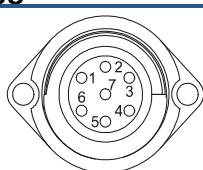
Montaggio e Dimensioni

Installation and Dimensions



Cablaggio del connettore

Electrical connections



Connettori 7poli maschio (IP67) – Visto da sotto
7 poles male connector – Bottom view

TBAR-IVS	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7
	A-RS485	B-RS485	+0÷2Vdc	+4÷20mA	-0÷2Vdc -4÷20mA	+7÷30Vdc (alim.)	GND (alim.)

Accessori

Accessories

Descrizione	Description
Cavo fino a 12 metri con connettori	p041c CAV
Supporto per trasduttore meteo	p044 SUP
Certificato di taratura in laboratorio	rt011 KRTBAR

SIAP+MICROS S.r.l.