



t011d TBAR-IVS

 Barometro Digitale
 Digital Barometer

Principio di Misura: il trasduttore 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 trasduttore appartiene alla famiglia dei sensori intelligenti in quanto dotato di micro-processore 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 in condizioni 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 compensates 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 executes 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 issued by external primary metrological services (SIT, Colonnetti, ecc).

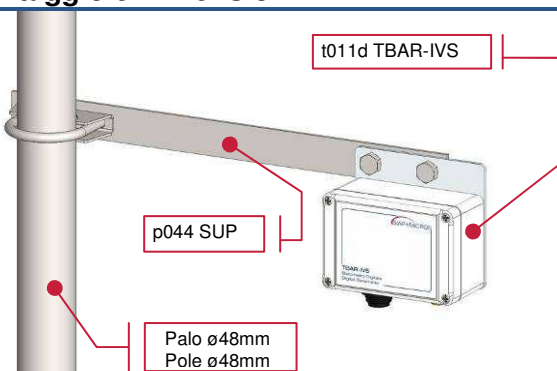

Housing materials and International standards: The transducer is housed inside a enclosure with IP-65 protection grade that allow it correct operation at outdoor or harsh environmental conditions. The transducer complies with CE EMC standards, it's protected against over tensions and is fully compliant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

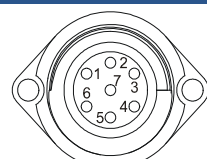
Codici d'ordine

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

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)	TBAR-I	idle	3	Supply current (mA)
		Meas.	5	
		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		Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7
	TBAR-IVS	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	Cable with connector, max lenght 12 meters
Supporto per trasduttore meteo	p044 SUP	Steel bracket support for transducer
Certificato di taratura in laboratorio	rt011 KRTBAR	Laboratory calibration certificate