



t011 TBAR

Trasduttore di Pressione Atmosferica Atmospheric Pressure Transducer

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.

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.

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
Trasduttore con uscita in corrente 4÷20 mA	t011a TBAR-I	Transducer with current output 4÷20mA
Trasduttore con uscita in tensione 0÷2 Vdc	t011b TBAR-V	Transducer with voltage output 0÷2 Vdc
Trasduttore con uscita in seriale RS485	t011c TBAR-S	Transducer with RS-485 serial output

Per ordini o contatti commerciali

e-mail: sales@siapmicros.com

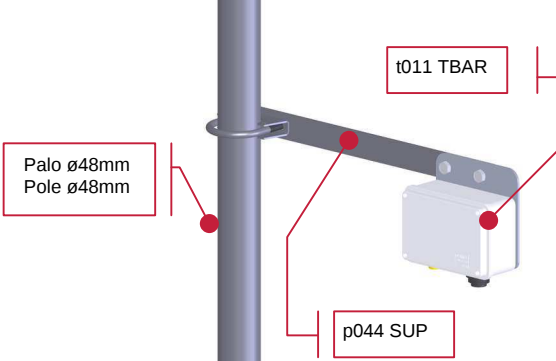
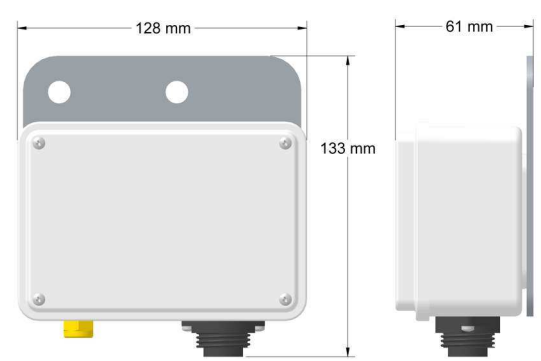
For further inquiries or quotations

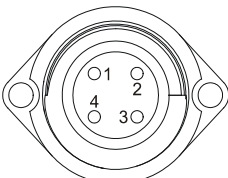
SIAP+MICROS S.r.l.

Via Del Lavoro, 1
I - 31010 - Castello Roganzuolo
di San Fior (TV)

tel +39 0438 491411 - fax +39 0438 401573
email info@siapmicros.com
www.siapmicros.com

Specifiche Tecniche				Technical Data	
Campo di misura	700 ÷ 1100 mb (hPa)			Range	
Sensibilità	0,1 mb (hPa)			Sensitivity	
Accuratezza	±1,5 mb (hPa)			Accuracy	
Risoluzione	0,1 mb (hPa)			Resolution	
Tipo di trasduttore	Semiconduttore / Semiconductor			Transducer	
Linearità	± 0,15 % f.s.			Linearity	
Temperatura di funzionamento	-30 ÷ +60°C			Working te mperature	
Protezioni	Contro inversione di polarità e scariche atmosferiche Polarity reverse and transient			Protections	
Alimentazione	+10 ÷ +16 Vdc			Power supply	
Corrente assorbita (mA)	TBAR-I	stand-by	min. 5	typ. 21	Supply current (mA)
		meas.	14	30	
	TBAR-V/S	stand-by	1		
		meas.	10		
Impedenza di uscita (t011b TBAR-V)	10 ohm			Output resist (t011b TBAR-V)	
Carico massimo (t011a TBAR-I)	390 ohm			Output resist (t011a TBAR-I)	
Realizzato in	Materiale plastico e viterie inox Plastic and stainless steel			Housing	
Peso	320 g			Weight	
Dimensioni	128x133x61 mm			Dimensions	
Connettore	(IP67) 4 poli maschio / 4 poles male			Connector	

Montaggio e Dimensioni	Installation and Dimensions
	

Cablaggio del connettore		Electrical connections			
 Connettore 4 poli maschio (IP67) – Visto da sotto 4 pole male connector – Bottom view		Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
	TBAR-I	(alim.) 10÷16 Vdc	+4÷20 mA	-4÷20 mA	(alim.) GND
	TBAR-V	(alim.) 10÷16 Vdc	+0÷2 Vdc	-0÷2 Vdc	(alim.) GND
	TBAR-S	(alim.) 10÷16 Vdc	B – RS485	A – RS485	(alim.) GND

Accessori	Accessories
Descrizione	Description
Cavo da 5 metri con connettori	p041a CAV4P5M Cable with connector, lenght 5 meters
Cavo da 12 metri con connettori	p041b CAV4P12M Cable with connector, lenght 12 meters
Supporto per trasduttore meteo	p044 SUP Steel bracket support for transducer
Certificato di taratura in laboratorio	rt011 KRTBAR Laboratory calibration certificate

SIAP+MICROS S.r.l.

Via Del Lavoro, 1
I - 31010 - Castello Roganzuolo
di San Fior (TV)

tel +39 0438 491411 - fax +39 0438 401573
email info@siapmicros.com
www.siapmicros.com