

Il calibratore di segnale **PC2M** è stato realizzato per eseguire verifiche periodiche e calibrazioni di indicatori con ingresso a 2 mV/V, con sistemi a 4 o 6 fili. Dotato di 6 steps selezionabili per mezzo del commutatore principale, permette di controllare la linearità degli indicatori sia sul campo positivo che sul campo negativo.

Internamente lo sbilanciamento del ponte intero da 350Ω viene generato tramite resistenze passive ad alta stabilità (1 ppm/°C), che consentono al calibratore garantire un'accuratezza stabile migliore dello 0.0025% del fondo scala, con una ripetibilità di 5 ppm.

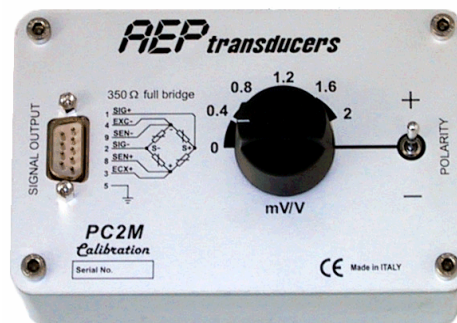
Per poter lavorare con maggior semplicità è stato introdotto un sistema che mantiene costante il segnale di ZERO, lavorando sia sul campo positivo che negativo senza eseguire diversi azzeramenti sull'indicatore.

PC2M signal calibrator has been realised to perform periodical checks and calibrations on indicators with a 2mV/V input and a 4 or 6 wires systems.

Provided with a main switch with 6 selectable steps, it allows to control the linearity on both positive and negative field.

Internally, the 350Ω full bridge unbalancing, is generated by high stability passive resistances (1 ppm/°C) that enable the calibrator to work with a stable accuracy better than 0.0025% of full scale and with repeatability of 5 ppm.

In order to work with more ease, a system that keeps the ZERO signal constant by working on both positive and negative field without performing different zero settings on the indicator has been introduced.


 $\leq \pm 0.0025\%$
**Accuratezza
Accuracy**
**Codice:
Code:
EPC2M**

Dati Tecnici	Technical Data	
ACCURATEZZA	ACCURACY	$\leq \pm 0.0025\%$
ERRORE DI LINEARITA'	LINEARITY ERROR	$\leq \pm 0.0015\%$
RIPETIBILITA'	REPEATABILITY	$\leq \pm 0.0005\%$
SEGNALE D'USCITA	OUTPUT SIGNAL	2 mV/V
PONTE COMPLETO	FULL BRIDGE	350 Ω
STEP SELEZIONABILI	SELECTABLE STEPS	0, 0.4, 0.8, 1.2, 1.6, 2 mV/V
COMMUTATORE DI POLARITA'	POLARITY SWITCH	Positive signal / Negative signal
ALIMENTAZIONE:	POWER SUPPLY:	
TENSIONE CONTINUA	DIRECT TENSION	from 1 to 18 Volt
FREQUENZA PORTANTE	CARRIER FREQUENCY	from 0 to 5kHz
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	REFERENCE TEMPERATURE	23°C
TEMP. DI LAVORO NOMINALE	NOMINAL WORKING TEMPERATURE RANGE	10 / +50°C
TEMP. DI LAVORO MASSIMA	MAX WORKING TEMPERATURE RANGE	10 / +60°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE RANGE	-10 / +70°C
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C):	TEMPERATURE EFFECT (10°C):	
a) sullo zero	a) on zero	$\leq \pm 0.002\%$
b) sul fondo scala	b) on full scale	$\leq \pm 0.002\%$
CONNESSIONE ELETTRICA	ELECTRICAL CONNECTION	Tank SUB D 9 poles MALE
GRADO DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP40
CONTENITORE METALLICO	METAL CASE	Alluminio / Aluminium
DIMENSIONI (HxLxP)	DIMENSIONS (HxLxW)	80 x 125 x 75 mm
PESO	WEIGHT	~ 0.5 kg

Cavo di collegamento 1m sistema 6 fili con connessione a vaschetta DB9M
1 meter connecting cable, 6 wires system with DB9M connection

Accessori Accessories

Codice: Code:	EPC2MCAVOMIL	Cavo di collegamento 1m sistema 6 fili con connessione a connettore militare MIL7M	1 meter connecting cable, 6 wires system with MIL7M connector
------------------	---------------------	---	--

Collegamenti Elettrici Electrical Connections

	DB9 pin	OUTPUT	CABLE	CAVO	MIL7M (optional)
	3	EXCITATION+	Red	Rosso	C
	8	SENSE+	Orange	Arancione	F
	1	OUTPUT+	White	Bianco	A
	4	EXCITATION -	Black	Nero	B
	9	SENSE -	Blue	Blu	G
	2	OUTPUT-	Yellow	Giallo	D
	5	SHIELD	Shield	Schermo	E

AEP transducers



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-1100-01



LAT N° 093

Calibration Centre

FORCE • PRESSURE • TORQUE



Production Quality
Assurance Certified n°
TÜV 06 ATEX 553793 Q

41126 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel:+39-(0)59-346441 Fax:+39-(0)59-346437 E-mail: aep@aep.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.
In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any change without notice.