

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.

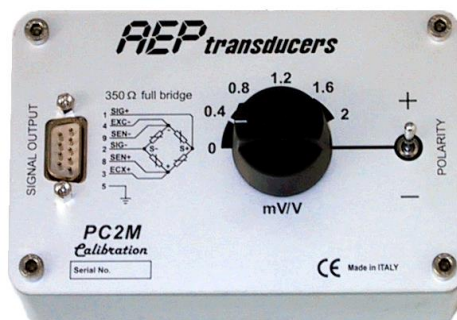
Per poter lavorare con maggior semplicità è stato introdotto un sistema che mantiene costante il segnale di ZERO, lavorando sia sul campo positivo che negativo senza eseguire diversi azzeramenti sull'indicatore.

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



Download on www.aep.it



Codice:

Code:

EPC2M

ACCURATEZZA
≤ ±0.0025%
ACCURACY

Stabilità a lungo termine
Long term high stability

Dati Tecnici

Technical Data

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

Cavo di collegamento 1m sistema 6 fili con connessione a vaschetta DB9 femmina. Estremità opposta fornita con conduttori liberi.
1 meter connecting cable, 6 wires system with DB9 female connection. Opposite end supplied with free conductors.

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 pinout	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

Measurements of WEIGHT, FORCE, PRESSURE and TORQUE since 1974

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

Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-1100-01

ACCREDITED
ISO 17025
LABORATORY

ATEX Ex

Production Quality
Assurance Notification
TÜV CY 17 ATEX 0205891 Q

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.