

RAPPORTO DI TARATURA / CALIBRATION REPORT

STRUMENTO / DEVICE : SENECA MSC

S.N.: 92* ******

GENERAZIONE / SIGNAL GENERATION	u.m.	Teorico Nominal	Misurato Measured	Range Accettabilità Acceptable range		Errore % % Error
				min	max	
TENSIONE / VOLTAGE Range 0 ÷ 26 Vdc	V	2,7	2,6997	2,6945	2,7055	0,0111%
	V	13,5	13,5001	13,4935	13,5066	-0,0007%
	V	24,3	24,3000	24,2924	24,3076	0,0000%
TENSIONE / VOLTAGE TC J,K,E,N (*) Range -10 ÷ 90 mV	mV	0	-0,0032	-0,0300	0,0300	
	mV	40	39,9995	39,9877	40,0340	0,0013%
	mV	80	80,0035	80,09620	80,0380	-0,0044%
TENSIONE / VOLTAGE x TC R,S,T,B (*)	mV	-3,5	-3,4989	-3,5093	-3,4908	0,0326%
	mV	7,25	7,2377	7,2397	7,2603	-0,0229%
	mV	18	17,9975	17,9886	18,0114	0,0138%
CELLA DI CARICO / LOAD CELL	mV/V	0,32	0,3201	0,3187	0,3213	-0,0156%
	mV/V	1	1,0001	0,9987	1,0013	-0,0060%
	mV/V	1,88	1,8801	1,8787	1,8813	-0,0037%
CORRENTE / CURRENT Range 0 ÷ 24 mA	mA	2,4	2,3999	2,3902	2,4098	0,0058%
	mA	12	12,0001	11,9892	12,0108	-0,0007%
	mA	21,6	21,6002	21,5882	21,6118	-0,0009%
PT100 (4 fili / 4 wires) Range -200 ÷ 859 °C	ohm	56	55,992	55,914	56,086	0,0143%
	ohm	206	205,991	205,899	206,101	0,0044%
	ohm	354	354,992	354,885	355,116	0,0023%
CU100 (4 fili / 4 wires) Range -180 ÷ 200 °C	ohm	37	37,001	36,956	37,044	-0,0027%
	ohm	103	102,995	102,950	103,050	0,0049%
	ohm	169	169,005	168,943	169,057	-0,0030%
PT1000 (4 fili / 4 wires) Range -200 ÷ 859 °C	ohm	560	559,865	558,744	561,256	0,0241%
	ohm	2060	2059,980	2058,594	2061,406	0,0010%
	ohm	3550	3550,032	3548,445	3551,555	-0,0009%

SENECA s.r.l.

Sede legale e operativa / Headquarters:
Via Austria, 26 - 35127 Padova (PD) - ITALY
T. +39 049 8705.359 - F. +39 049 8706.287
info@seneca.it - senecasrl@pec.it
www.seneca.it

Informazioni legali / Legal Notice

• C.F. / P.I. / VAT nr 02536650282
• Iscrizione camera commercio / Chamber of Commerce registration: C.C.I.A.A. PD N° 236346
• Iscrizione registro imprese / Company Register: Trib. PD 39486 Reg. Soc.

Marchi e certificazioni / Marks and certificates

• S SENECA (SENECA s.r.l.) marchio europeo registrato
European Community Mark with international registration [Nr. 1055079 - OHIM]
• Sistema di Qualità Certificato / Certified Quality System [ISO 9001 Nr. 9115.SENE]

MISURA / SIGNAL MEASUREMENT	u.m.	Teorico Nominal	Misurato Measured	Range accettabilità Acceptable range		Errore % % Error
				min	max	
TENSIONE / VOLTAGE Range 0 ÷ 26 Vdc	V	2,7	2,6998	2,6945	2,7055	0,0081%
	V	13,5	13,4995	13,4935	13,5066	0,0039%
	V	24,3	24,2982	24,2924	24,3076	0,0075%
TENSIONE / VOLTAGE TC J,K,E,N (*) Range -10 ÷ 90 mV	mV	0	-0,0022	-0,0090	0,0200	
	mV	40	39,9967	39,9660	40,0340	0,0083%
	mV	80	79,9990	79,9720	80,0380	0,0013%
TENSIONE / VOLTAGE TC R,S,T,B (*)	mV	-3,5	-3,5022	-3,5093	-3,4908	-0,0629%
	mV	7,25	7,2501	7,2357	7,2603	-0,0019%
	mV	18	18,0000	17,9886	18,0114	-0,0125%
CELLA DI CARICO / LOAD CELL	mV/V	0,32	0,3202	0,3187	0,3213	-0,0560%
	mV/V	1	1,0000	0,9987	1,0013	0,0037%
	mV/V	1,88	1,8801	1,8787	1,8813	-0,0063%
CORRENTE / CURRENT Range 0 ÷ 24 mA	mA	2,4	2,4000	2,3902	2,4098	-0,0037%
	mA	12	11,9997	11,9892	12,0108	0,0026%
	mA	21,6	21,5993	21,5882	21,6118	0,0033%
PT100 (4 fili / 4 wires) Range -200 ÷ 859 °C	ohm	145,833	145,846	145,724	145,942	-0,0091%
CU100 (4 fili / 4 wires) Range -180 ÷ 200 °C	ohm	100	99,990	99,940	100,060	0,0102%
PT1000 (4 fili / 4 wires) Range -200 ÷ 859 °C	ohm	1.000	1.000	998,600	1001,400	0,0000%

STRUMENTI DI RIFERIMENTO PER CALIBRAZIONE / REFERENCE CALIBRATION TOOL :

- Multimetro Agilent Modello 34401A - Matricola MY41026208
Agilent Multimeter Type 34401A - S.N. MY41026208

(*) Per Termocoppie non è considerato l'errore del giunto freddo (< 0,5 °C)

For Thermocouples is not considered the error of the cold junction (< 0,5 °C)

Padova (Italy):
14/03/2019

Firma / Signature
