



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crn-tecnopart.com](http://www.crn-tecnopart.com)



DO-100.49C

INDICACIÓ I CONTROL DE CONDUCTIVITAT CONDUCTIVIMETRES INDUSTRIALS

MODELS DO 9786T I DO 9766T

Els transmissors DO 9786T i DO 9766T converteixen la sortida d'un elèctrode de conductivitat en un senyal, compensat en temperatura, $4 \div 20$ mA.
El circuit d'entrada de l'elèctrode està aïllat galvànica del senyal de sortida $4 \div 20$ mA.
Un indicador LCD permet visualitzar el valor del senyal de procés i els diferents paràmetres. Un acurat disseny i l'elecció dels components, fan a l'instrument precís i fiable.
L'instrument funciona amb un elèctrode de conductivitat i una sonda de temperatura (sensor Pt100)



PROGRAMA DE SUBMINISTRAMENT

INSTRUMENTS

DO 9786T: Transmissor de conductivitat $4 \div 20$ mA passiu o actiu, alimentació 24 Vac amb doble visualització
Muntatge en panell 96x96 mm ..

DO 9766T: Transmissor de conductivitat $4 \div 20$ mA passiu o actiu, alimentació 24 Vac amb doble visualització
Muntatge en paret 122x120 mm

ELECTRODES DE CONDUCTIVITAT

MODEL	CONST. DE CÈL.LULA	RANG DE MESURA	RANG DE TEMP.	MATERIAL	ELECTRODES	SENSOR DE TEMP.	CONEXIÓ
SPT 86	K = 0,7	5µs...20mS	0...90 °C	Pocan	4 de Plati	Pt 100 2 fils	Cable 1,5 m
SPTKI 10	K = 1	100µs...200mS	0...100 °C	Vidrio	2 de Plati	-	S7/PG13
SPTKI 11	K = 1	100µs...10mS	0...50 °C	Ryton	2 de Plati	Pt 100 4 fils	Cable 5 m
SPTKI 12	K = 0,1	1µs...1mS	0...50 °C	Ryton	2 de Plati	Pt 100 4 fils	Cable 5 m
SPTKI 13	K = 10	10µs...200mS	0...50 °C	Ryton	2 de Plati	Pt 100 4 fils	Cable 5 m

Pressió màxima de treball 6 bar

CP5 Cable d'extensió per a la connexió de l'elèctrode **SPTKI 10** al transmissor. Long. = 5 m
CP510 Cable d'extensió per a la connexió de l'elèctrode **SPTKI 10** al transmissor. Long. = 10 m

HD 8711 Solució de calibratge, per sondes de conductivitat, 1mol/l corresponents a 111800 µS/cm @ 25 °C. 200 cc
HD 8712 Solució de calibratge, per sondes de conductivitat, 0,1 mol/l corresponents a 12.880 µS/cm a 25°C.
HD 8714 Solució de calibratge, per sondes de conductivitat, 0,01 mol/l corresponents a 1413 µS/cm a 25°C
HD 8747 Solució de calibratge, per sondes de conductivitat, 0,001 mol/l corresponents a 147 µS/cm @ 25 °C. 200 cc

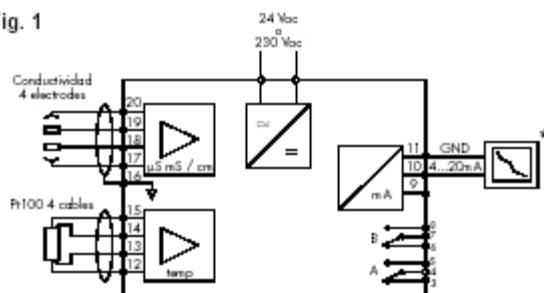
Sondes de temperatura Pt 100

HD 882 M100/300: Sonda de temperatura sensor Pt100, capçal DIN C beina Ø 6 x 300 mm.
HD 882 M100/600: Sonda de temperatura sensor Pt100, capçal DIN C beina Ø 6 x 600 mm.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

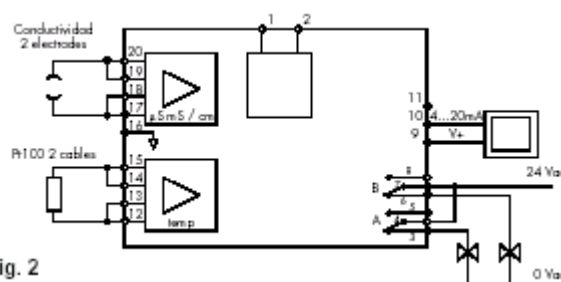
Entrada conductivitat	Rang de mesura	0,0...199,9 mS
	2/4 electrodes	Constant de cèl.lula 0,01...199,9 cm ⁻¹ configurable
	Excitació transductor	Ona quadre 10...1000 mV, dependent de la conductivitat, 200...1600 Hz, dependent de la conductivitat.
	Impedancia d'entrada	>100 Mohm
	Longitud del cable	10 metres no blindat 50 metres blindat (5 nF aproximadament)
	Exactitud	0,5% de la lectura ± 2 digit $\pm 0,01\%$ / °C de deriva en temperatura
Entrada temperatura	Pt100 2/4 fils	-50...199,9°C
	Excitació transductor	0,5 mA DC
	Longitud del cable	<10 metres no blindat <50 metres blindat (2 nF aproximadament)
	Exactitud	0,2°C $\pm 0,1\%$ de la lectura $\pm 0,01^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ de deriva en temperatura
Compensació de temperatura	Cap	
	manual	Lineal 0,00...4,00%/°C -50...+200°C
	automàtica	Lineal 0,00...4,00%/°C -50...+200°C
	Temperatura de referencia	20 o 25°C configurable
Sortida en corrent	4,00...20,00 mA	Programable i proporcional a la conductivitat
	Exactitud	0,5% de la lectura $\pm 0,02$ mA
	Aïllament	2500 Vac 1 minut
Sortida Relè	A i B	Biestable, contacte 3A/230 Vac lliure de potencial
Alimentació	Pasiu	4*20 mA configuració 2 fils, 10*35 V veure fig. 1
	Actiu	24/230 Vac - 15/+10%, 1 VA, 48...62 Hz veure fig. 2
Model DO 9766T	Dimensions externes	120x122x56 mm (Muntatge en paret)
	Classe protecció	IP64
Model DO 9786T	Dimensions externes	96x96x126 mm
	Classe protecció	IP44

Fig. 1



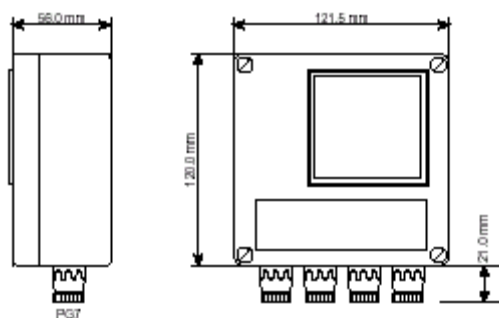
Pont entre 10 i 11 si no hi ha connexió

Fig. 2

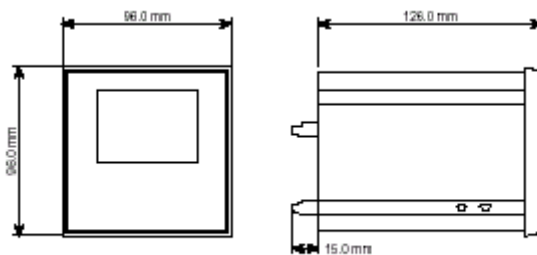


CONFORMITAT CE

Seguretat	EN61010-1 nivel 3
Descarregues electrostàtiques	EN61000-4-2 nivel 3
Transitori elèctric veloç	EN61000-4-4 nivel 3
Transitori alta energia	EN61000-4-5 nivel 3
Variacions de tensió	EN6100-4-11
Susceptibilitat interferències electromagnètiques	IEC1000-4-3 10V/m
Emissió interferències electromagnètiques	EN55020 classe B

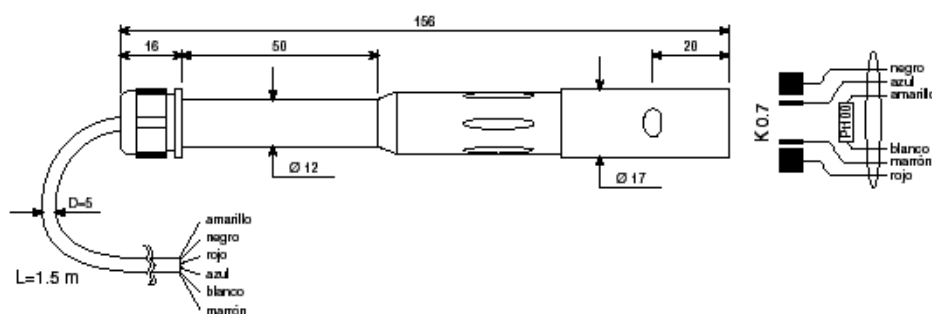


DO 9766T



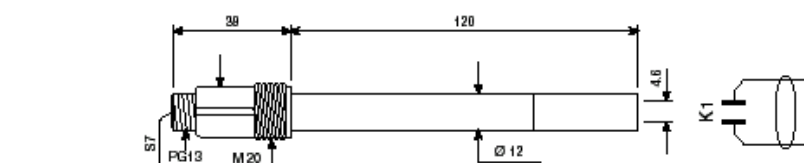
DO 9786T

ELECTRODES INDUSTRIALS DE CONDUCTIVITAT



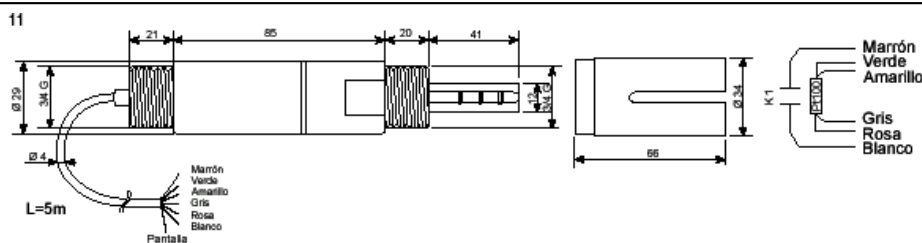
SPT 86

Sonda industrial combinada de temperatura i conductivitat de POCAN, amb 4 elèctrodes de platí, constant de cèl lula K = 0,7 1,5 metres de cable, Pt100 amb 2 fils. Temperatura 0 ÷ 90 ° C. Rang de mesura 5µs ... 20ms



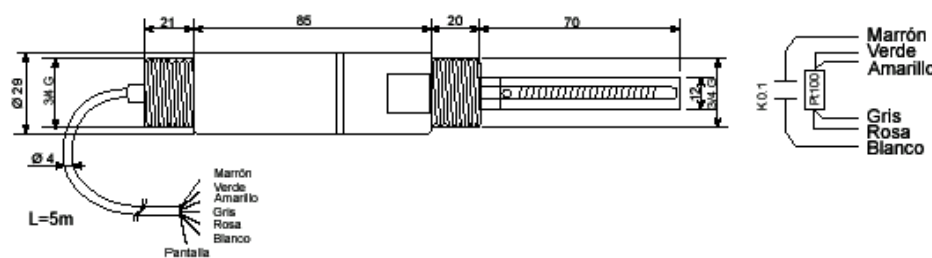
SPTKI 10:

Sonda industrial de conductivitat de vidre, 2 elèctrodes de platí constant de cèl lula K = 1 S7/PG13 connexió a cargol, sortida 2 fils: eurostandard S7. Temperatura 0 ÷ 100 ° C. Rang de mesura 100µs ... 200ms



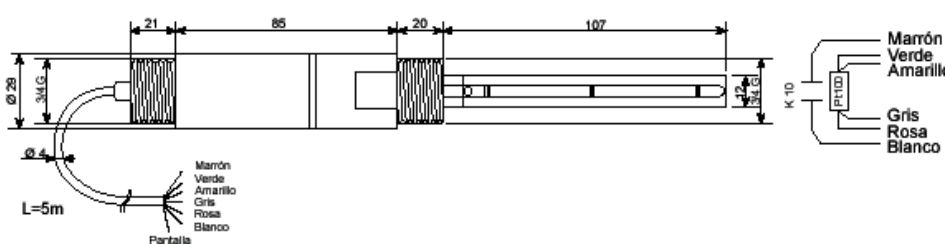
SPTKI 11

Sonda industrial combinada de temperatura i conductivitat de Rytron 2 elèctrodes de platí constant de cèl lula K = 1 cable de 5 metres, Pt100 amb quatre fils. Temperatura 0 ÷ 50 ° C. Rang de mesura 100µs ... 10ms



SPTKI 12

Sonda industrial combinada de temperatura i conductivitat de Rytron 2 elèctrodes de platí constant de cèl lula K = 0,1 cable de 5 metres, Pt100 amb quatre fils. Temperatura 0 ÷ 50 ° C. Rang de mesura 1µs ... 1 ms



SPTKI 13

Sonda industrial combinada de temperatura i conductivitat de Rytron 2 elèctrodes de platí constant de cèl lula K = 10 cable de 5 metres, Pt100 amb quatre fils. Temperatura 0 ÷ 50 ° C. Rang de mesura 10µs ... 200ms