



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.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)



DO-100.49

INDICACION Y CONTROL DE CONDUCTIVIDAD CONDUCTIVIMETROS INDUSTRIALES

MODELOS DO 9786T Y DO 9766T

Los transmisores DO 9786T y DO 9766T convierten la salida de un electrodo de conductividad en una señal, compensado en temperatura, 4÷20 mA. El circuito de entrada del electrodo está aislado galvánicamente de la señal de salida 4÷20 mA. Un indicador LCD permite visualizar el valor de la señal de proceso y los distintos parámetros. Un cuidadoso diseño y la elección de los componentes, hacen al instrumento preciso y fiable. El instrumento funciona con un electrodo de conductividad y una sonda de temperatura (sensor Pt100, 100)



PROGRAMA DE SUMINISTRO

INSTRUMENTOS

DO 9786T: Transmisor de conductividad 4÷20 mA pasivo o activo, alimentación 24 Vac con doble visualización
Montaje tras cuadro 96x96 mm ..

DO 9766T: Transmisor de conductividad 4÷20 mA pasivo o activo, alimentación 24 Vac con doble visualización
Montaje en pared 122x120 mm

ELECTRODOS DE CONDUCTIVIDAD

MODELO	CONST. DE CELULA	RANGO DE MEDIDA	RANGO DE TEMPERATURA	MATERIAL	ELECTRODOS	SENSOR DE TEMPERATURA	CONEXION
SPT 86	K = 0,7	5µs...20mS	0...90 °C	Pocan	4 de Platino	Pt 100 2 hilos	Cable 1,5 m
SPTKI 10	K = 1	100µs...200mS	0...100 °C	Vidrio	2 de Platino	-	S7/PG13
SPTKI 11	K = 1	100µs...10mS	0...50 °C	Ryton	2 de Platino	Pt 100 4 hilos	Cable 5 m
SPTKI 12	K = 0,1	1µs...1mS	0...50 °C	Ryton	2 de Platino	Pt 100 4 hilos	Cable 5 m
SPTKI 13	K = 10	10µs...200mS	0...50 °C	Ryton	2 de Platino	Pt 100 4 hilos	Cable 5 m

Presión máxima de trabajo 6 bar

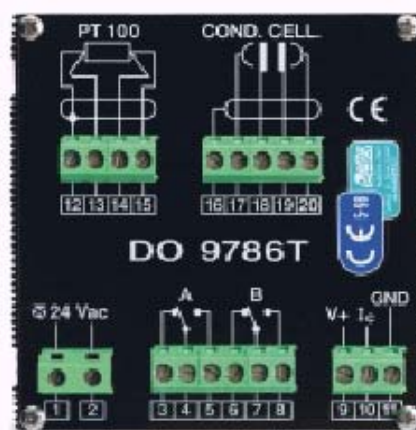
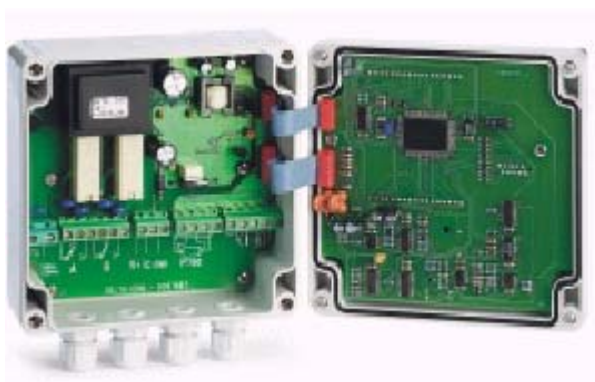
CP5 Cable de extensión para la conexión del electrodo **SPTKI 10** al transmisor. Long. = 5 m
CP510 Cable de extensión para la conexión del electrodo **SPTKI 10** al transmisor. Long. = 10 m

HD 8711 Solución de calibración, para sondas de conductividad, 1mol/l igual a 111800 µS/cm @ 25 °C. 200 cc
HD 8712 Solución de calibración, para sondas de conductividad, 0,1 mol/l correspondientes a 12.880 µS/cm a 25°C.
HD 8714 Solución de calibración, para sondas de conductividad, 0,01 mol/l correspondientes a 1413 µS/cm a 25°C
HD 8747 Solución de Solución de calibración, para sondas de conductividad, 0,001 mol/l igual a 147 µS/cm @ 25 °C. 200 cc

Sondas de temperatura Pt 100

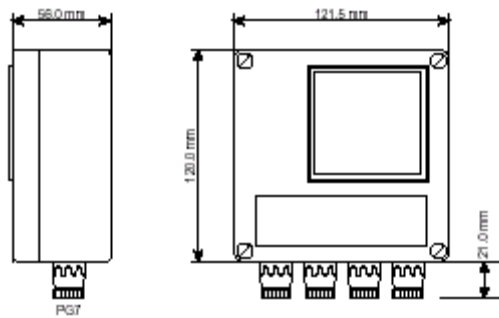
CARACTERISTICAS TECNICAS

Entrada conductividad	Campo de medida	0,0...199,9 mS
	2/4 electrodos	Constante de célula 0,01...199,9 cm ⁻¹ configurable
	Excitación transductor	Onda cuadro 10...1000 mV, dependiente de la conductividad, 200...1600 Hz, dependiente de la conductividad.
	Impedancia de entrada	>100 Mohm
	Largo del cable	10 metros no blindado 50 metros blindado (5 nF aproximadamente)
	Exactitud	0,5% de la lectura ± 2 digit $\pm 0,01\%$ por °C de deriva en temperatura
Entrada temperatura	Pt100 2/4 cables	-50...199,9°C
	Excitación transductor	0,5 mA DC
	Largo del cable	<10 metros no blindado <50 metros blindado (2 nF aproximadamente)
	Exactitud	0,2°C $\pm 0,1\%$ de la lectura $\pm 0,01^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ de deriva en temperatura
Compensación de temperatura	Ninguna	
	manual	Lineal 0,00...4,00%/°C -50...+200°C
	automática	Lineal 0,00...4,00%/°C -50...+200°C
	Temperatura de referencia	20 o 25°C configurable
Salida en corriente	4,00...20,00 mA	Programable y proporcional a la conductividad
	Exactitud	0,5% de la lectura $\pm 0,02$ mA
	Aislamiento	2500 Vac 1 minuto
Salida Relè	A e B	Biestable, contacto 3A/230 Vac potencial libero
Alimentación	Pasivo	4÷20 mA configuración 2 cables, 10÷35 V ver fig. 1
	Activo	24/230 Vac - 15/+10%, 1 VA, 48...62 Hz ver fig. 2
Modelo DO 9766T	Dimensiones externas	120x122x56 mm (Montaje en pared)
	Clase protección	IP64
Modelo DO 9786T	Dimensiones externas	96x96x126 mm
	Clase protección	IP44

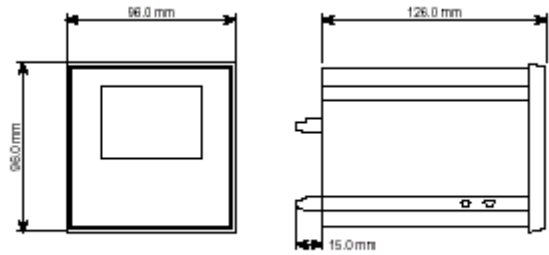


CONFORMIDAD CE

Seguridad	EN61010-1 nivel 3
Descargas electrostáticas	EN61000-4-2 nivel 3
Transitorio eléctrico veloz	EN61000-4-4 nivel 3
Transitorio alta energía	EN61000-4-5 nivel 3
Variaciones de tensión	EN6100-4-11
Susceptibilidad interferencias electromagnéticas	IEC1000-4-3 10V/m
Emisión interferencias electromagnéticas	EN55020 clase B

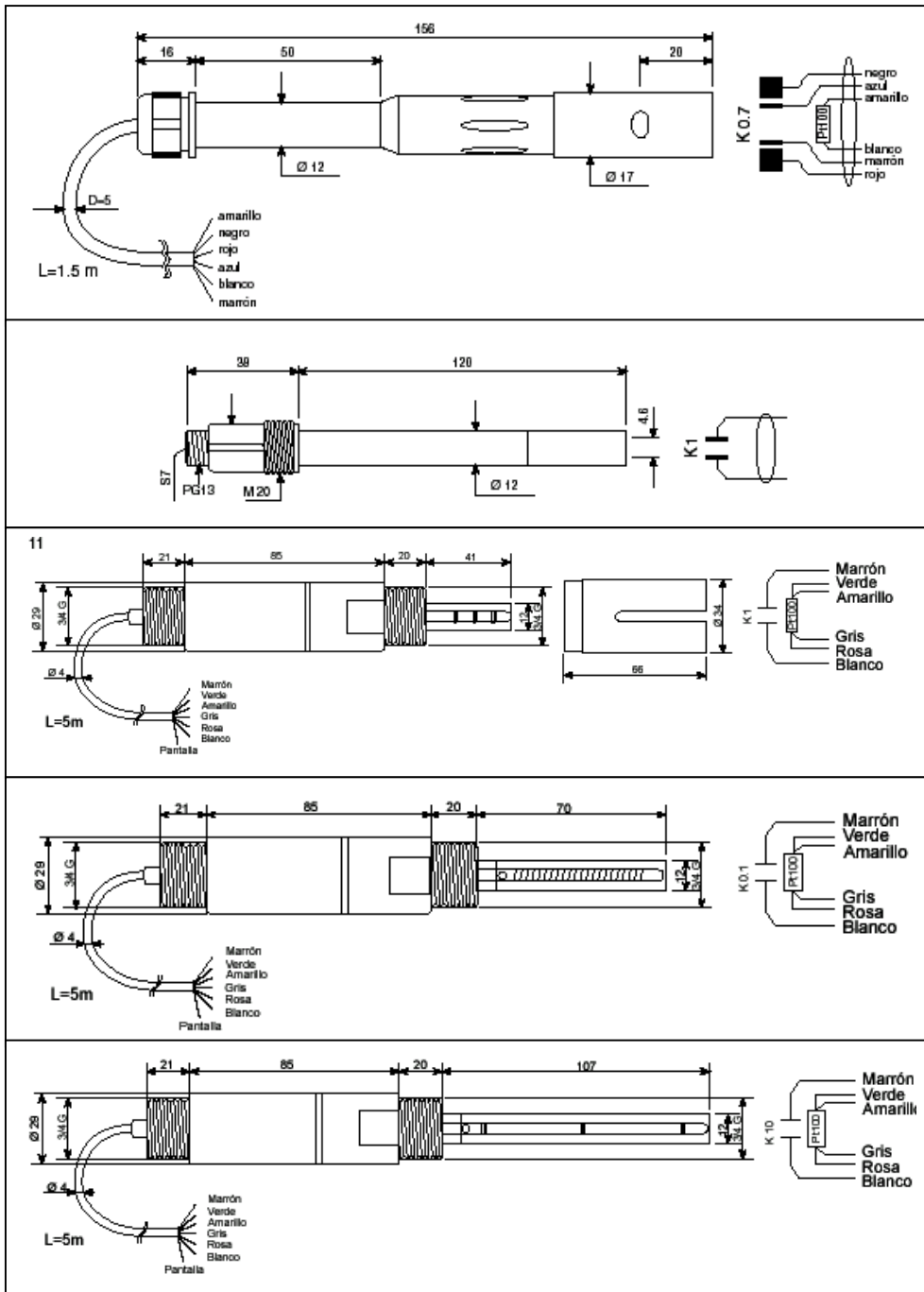


DO 9766T



DO 9786T

ELECTRODOS INDUSTRIALES DE CONDUCTIVIDAD



SPT 86

Sonda industrial combinada de temperatura y conductividad de POCAN, con 4 electrodos de platino, constante de célula $K = 0,7$ 1,5 metros de cable, Pt100 con 2 hilos. Temperatura $0+90^{\circ}\text{C}$. Rango de medida $5\mu\text{s}...20\text{mS}$

SPTKI 10:

Sonda industrial de conductividad de vidrio, 2 electrodos de platino constante de célula $K = 1$ S7/PG13 conexión a tornillo, salida 2 hilos: eurostandard S7. Temperatura $0+100^{\circ}\text{C}$. Rango de medida $100\mu\text{s}...200\text{mS}$

SPTKI 11

Sonda industrial combinada de temperatura y conductividad de Rytron 2 electrodos de platino constante de célula $K = 1$ cable de 5 metros, Pt100 con cuatro hilos. Temperatura $0+50^{\circ}\text{C}$. Rango de medida $100\mu\text{s}...10\text{mS}$

SPTKI 12

Sonda industrial combinada de temperatura y conductividad de Rytron 2 electrodos de platino constante de célula $K = 0,1$ cable de 5 metros, Pt100 con cuatro hilos. Temperatura $0+50^{\circ}\text{C}$. Rango de medida $1\mu\text{s}...1\text{mS}$

SPTKI 13

Sonda industrial combinada de temperatura y conductividad de Rytron 2 electrodos de platino constante de célula $K = 10$ cable de 5 metros, Pt100 con cuatro hilos. Temperatura $0+50^{\circ}\text{C}$. Rango de medida $10\mu\text{s}...200\text{mS}$