

Hidrología
redes de agua
redes ACS

Calidad de agua
Suelo y Aire

Sensores IoT (v2026)

Sensores para dataloggers ISURLOG

HIDROLOGÍA – REDES DE AGUA – REDES ACS		
Figura	Descripción	Código
	<p><u>sensor radar para medición de nivel con salida 4/20 mA</u> <u>con 2 m de cable</u>, marca Paratronic.</p> <ul style="list-style-type: none"> código de pedido NRVRR-4/20-CC Tipo: radar, sin contacto. Alimentación: 10 a 33 Vcc. Tiempo de respuesta: ≥ 2 s. Consumo máx.: 22 mA. Rangos disponibles: <ul style="list-style-type: none"> RR = 03: rango 0,00 a 3,00 m. RR = 08: rango 0,00 a 8,00 m. RR = 12: rango 0,00 a 12,00 m. Metros de cable: <ul style="list-style-type: none"> CC = 02: con 2 m de cable en ejecución base. CC = XX m de cable a petición del cliente. Exactitud: <ul style="list-style-type: none"> Columna de aire de 30 cm a 50 cm: +/-20 mm Columna de aire de 50 cm a 12 m: +/- 5 mm Resolución: ± 1 mm Temperatura de trabajo: -20°C / +60°C Inmunidad frente sobretensiones onda 8/20 μS: 2 kV. Inmunidad frente a transitorios rápidos: Nivel 4. Grado de protección: IP68 (100 días bajo 1 m de agua). 	NRVRR-4/20-CC
1	<p><u>sensor radar para medición de nivel con salida RS485 Modbus</u> con 2 m de cable, marca Paratronic.</p> <p>Características análogas al modelo 4/20 mA excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> código de pedido NRVRR-485-CC 	NRVRR-485-CC

	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación: 9 a 20 Vcc. • Consumo (modo dormido / encendido): 100 µA / 15 mA. • Rangos disponibles: <ul style="list-style-type: none"> ◦ RR = 03: rango 0,00 a 3,00 m. ◦ RR = 08: rango 0,00 a 8,00 m. ◦ RR = 12: rango 0,00 a 12,00 m. • Metros de cable: <ul style="list-style-type: none"> ◦ CC = 02: con 2 m de cable en ejecución base. ◦ CC = XX m de cable a petición del cliente. • Temperatura de trabajo: -20°C / +50°C 	
	<p><u>Sensor de nivel sumergible:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: sumergible • Rango: 0,00 a 5,0 metros (m.c.a.). • Exactitud: ±0,25% F.S. • Desviación del cero con la temperatura: ±0.03%F.S./°C. • Estabilidad a largo plazo: ≤0.2%F.S./año. • Tiempo de respuesta: 5ms (≤ 90% F.S.) • Salida: RS-485 Modbus RTU. • Alimentación: 11 a 30 Vcc. • Temperatura del medio: -40 ~ +80 °C. • Sobrepresión máxima admisible: 200% F.S. • Material del encapsulado: AISI316L. • Peso: 670 g. 	SNS-485
	<p><u>Detector de inundación</u>, para suelos mojados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP66. • 5V, 10 mA en reposo, 1 CC. • con 2 m cable. 	DIN-5V
	<p><u>Sensor de presión manométrica</u>,</p> <ul style="list-style-type: none"> • código de pedido: PT-RR-CC • rangos disponibles: <ul style="list-style-type: none"> ◦ RR = 06: 0-6 bar. ◦ RR = 10: 0-10 bar. ◦ RR = 16: 0-16 bar. ◦ RR = 25: 0-25 bar. ◦ RR = 40: 0-40 bar. • señal de salida 4/20 mA a 2 hilos. 	PT-RR-CC

	<ul style="list-style-type: none"> • alimentación 8-30Vcc. • carcasa en AISI316L. • Grado de protección: IP67 • Conexión a proceso: $\frac{1}{4}$" M. • Conexión eléctrica: conector M12, 4 polos. • cable de 0,6 m para conexión directa y estanca con datalogger ISURLOG incluido (otras longitudes disponibles: especificar en los caracteres CC del código de pedido). • Alinealidad: $\leq 0,5\%$ f.e. • Sobrepresión máxima admisible: 2 x Pn. 	
	<p>Caudalímetro Vortex para <u>medición de caudal y temperatura de líquidos</u> en tuberías a presión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • código de pedido QVT-DD-CC • líquidos: agua, refrigerante, glicol. • diámetros /rangos disponibles: <ul style="list-style-type: none"> ◦ DD = 10: G$\frac{1}{2}$"A (DN10 interior) / 0,9...15 l/min. ◦ DD = 15: G$\frac{3}{4}$"A (DN15 interior) / 3,5...50 l/min. ◦ DD = 20: G1"A (DN20 interior) / 5...85 l/min. ◦ DD = 25: G1 $\frac{1}{4}$"A (DN25 interior) / 9...150 l/min. ◦ DD = 32: G1 $\frac{1}{2}$"A (DN32 interior) / 14...240 l/min. • Rango de medición de temperatura: -25 ~ +125 °C. • 2 x 4/20 mA para caudal y temperatura. • Alimentación: 10 a 33 Vcc. • Materiales en contacto con el fluido: EPDM/ETFE/PA 6T • Presión máxima admisible: 12 bares (hasta 40 °C) • Conexión al proceso: rosca macho G con junta plana. • Conexión eléctrica: conector M12, 3 polos. • Longitudes de cable disponibles para conexión a ISURLOG <ul style="list-style-type: none"> ◦ CC = 02: 2 m. ◦ CC = 05: 5 m. • Repetibilidad medida de caudal: $\pm 0,2\%$ PEM • Tiempo de respuesta: 0,5 s. 	QVT- DD-CC
	<p>1 x Pt100/Pt1000 <u>sensor de temperatura</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • x (1,2) <ul style="list-style-type: none"> ◦ x = 1: sensor Pt100, 8x8x35mm, -50...200°C, 2 m cable. ◦ x = 2: idem a x = 1 con 5 m cable. 	- SPIx

CALIDAD DEL AGUA / ANALÍTICA EN CONTINUO		
Figura	Descripción	Código
	<p><u>Sensor de turbidez:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: sumergible • Rango: 0 a 1000,0 NTU. • Exactitud: $\pm 5\%$ F.S, $\pm 0.3^\circ\text{C}$. • Resolución: 0,1 NTU/0,1°C. • Salida: RS-485 Modbus RTU. • Alimentación: 12 a 24 Vcc. • Compensación automática de la temp. con sensor Pt1000. • Temperatura de trabajo: 0 a 50 °C. • Conexión hidráulica: rosca macho $\frac{3}{4}$ “. • Equipado con 10 metros de cable. • Calibrado de fábrica. • Calibración mediante líquidos patrón (no incluidos). 	TUR-485
	<p><u>Sensor de conductividad.</u> Características iguales a sensor de la posición anterior, excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: 0 a 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. • Exactitud: 0-10000us/cm, $\pm 3\%$; 10000-20000us/cm, $\pm 5\%$. • Resolución: 0-10000us/cm, 10us/cm;10000-20000 us/cm, 50us/cm. • Alimentación: 3,9 a 30,0 Vcc. • Temperatura de trabajo: -40 a +85 °C. • Conexión hidráulica: rosca macho $\frac{1}{2}$ “. 	CON-485
	<p><u>Sensor de pH.</u> Características iguales a sensor de la posición anterior, excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: sumergible • Rango: 0 a 14 ud. de pH. • Exactitud: $\pm 0,1$ pH. • Resolución: 0,01 pH. • Conexión hidráulica: rosca macho $\frac{3}{4}$ “. • Equipado con 5 metros de cable. 	PH-485

SUELO Y AIRE		
Figura	Descripción	Código
	<p><u>Sensor de humedad, temperatura y conductividad del suelo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: electrodos para insertar en el terreno • Medida de temperatura del suelo: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Rango: -40 °C a +80 °C ◦ Exactitud: ± 0,5 °C. ◦ Resolución: 0,1 °C. • Medida de humedad del suelo: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Rango: 0 a 100% de saturación. ◦ Exactitud: ±2% (0~50%) y ±3% (50~100%). ◦ Resolución: 0.03% (0~50%) y 1% (50~100%). • Medida de conductividad del suelo: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Rango: 0 ~ 10000 µs/cm. ◦ Exactitud: ±3%. ◦ Resolución: 10 µs/cm. ◦ Compensación de temperatura: 0 a 50 °C. • Salida: RS-485 Modbus RTU. • Alimentación: 3,6 a 30,0 Vcc. • Consumo: 6 mA a 24 Vcc. • Temperatura de trabajo: -40 a +85 °C. • IP68. • Equipado con 5 metros de cable. 	HRS-485
	<p><u>Estación meteorológica compacta para medida de 5 parámetros:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: estación compacta para montaje en mástil (no incluido) • Medida de temperatura del aire: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Rango: -40 °C a +85 °C ◦ Exactitud: ± 0,1 °C. ◦ Resolución: 0,01 °C. • Medida de humedad del aire: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Rango: 0 a 100% HR. ◦ Exactitud: ±1,5% HR. ◦ Resolución: 0.01% HR. • Medida de presión atmosférica del aire: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Rango: 300 ~ 1250 hPa. 	AWS-5

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Exactitud: ± 50 Pa. ○ Resolución: 10 Pa. ● Medida de velocidad del aire (anemómetro ultrasónico): <ul style="list-style-type: none"> ○ Rango estándar: 0 a 60 m/s. ○ Rango extendido: 0 a 75 m/s. ○ Máximo puntual: hasta 80 m/s. ○ Exactitud: $\pm 0.3\text{m/s} (\leq 10\text{m/s})$; $\pm 3\% (10\text{m/s} \sim 50\text{m/s})$; $\pm 5\% (> 50\text{m/s})$. ○ Resolución: 0.1% m/s. ● Medida de dirección del viento (sensor ultrasónico): <ul style="list-style-type: none"> ○ Rango: $0 \sim 360^\circ$. ○ Exactitud: $\pm 3.0^\circ$. ○ Resolución: 0.1°. ● Salida: RS-485 Modbus RTU / SDI12. ● Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sensórica: 12 a 24 Vcc / 0,42W. ○ Calefactor: 24 Vcc / 21 W ● Temperatura de trabajo: -40 a +85 °C ● Humedad relativa de trabajo: 0 a 100%, sin condensación. ● IP66. ● Equipado con 3 metros de cable. 	
	<p><u>Estación meteorológica compacta para medida de 8 parámetros.</u> Características iguales a las del modelo AWS-5 de 5 parámetros a las que se añaden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Medida de temperatura, humedad relativa, presión atmosférica, velocidad del aire (anemómetro ultrasónico), dirección del viento (sensor ultrasónico): s/ especificaciones modelo AWS-5 ● Medida de la calidad del aire (PM2.5): <ul style="list-style-type: none"> ○ Rango: $0 \sim 1000\mu\text{g}/\text{m}^3$. ○ Exactitud: $\pm 10\% (100 \sim 1000\mu\text{g}/\text{m}^3)$; $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3 (0 \sim 100\mu\text{g}/\text{m}^3)$. ○ Resolución: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. ● Medida de la calidad del aire (PM10): <ul style="list-style-type: none"> ○ Rango: $0 \sim 1000\mu\text{g}/\text{m}^3$. ○ Exactitud: $\pm 15\% (100 \sim 1000\mu\text{g}/\text{m}^3)$; $\pm 15\mu\text{g}/\text{m}^3 (0 \sim 100\mu\text{g}/\text{m}^3)$. 	AWS-8

	<ul style="list-style-type: none">○ Resolución: 1 µg/m³.● Medida del ruido ambiental:<ul style="list-style-type: none">○ Rango: 35~100dB.○ Exactitud: ±1.5dB.○ Resolución: 0,1 dB.	
--	---	--



SOPORTE TÉCNICO



+34-943-63.54.37



tecnica@isurki.com



<https://isurki.com/>



[YouTube tutoriales](#)

Consecuencia de nuestra decidida voluntad de satisfacer los requerimientos más exigentes de nuestros clientes e incorporar los últimos avances tecnológicos, ISURLOG es un producto en constante evolución, por lo que el contenido de este documento tiene carácter meramente informativo y puede estar sujeto a modificaciones sin previo aviso.



✉ Gabiria 2, 1-P E-20.305 Irún SPAIN ☎(34)943-635437
✉ isurki@isurki.com <https://isurki.com/>