

Switch de Nivel Flotador

40.920

SEP / 12

PLÁSTICO

Interruptor de nivel para diferentes líquidos (agua potable, agua de riego, etc.) en estanques abiertos y cerrados. Sirve para señalización de niveles, conectar bombas, válvulas de descarga, etc. El instrumento flota en el líquido y el nivel de conexión y desconexión se ajusta con el peso colocado en el cable.

- **Presión** 5 bar (72 PSI)
- **Material flotador** Moplen
- **Contactos** 10A / 250VAC, 1 NA / NC
- **Cable** diámetro 9 mm.
- **Proteccion** IP 67 sumergible
- **Incluye** Peso



CÓDIGO	LARGO CABLE	MAX - TEMP
N0239002	3 metros	50°C
N0240000	5 metros	
N0242003	10 metros	

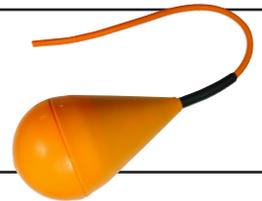
Interruptor de nivel para estanques abiertos

- **Presión** 4 bar (56 PSI)
- **Material flotador** Moplen
- **Contactos:** 10A / 250 VAC
- **Protección:** IP40

N024250K	1 metro	50°C
----------	---------	------

- **Material flotador** Polipropileno
- **Contactos** 10A /250VAC
- **Cable** diámetro 7,5 mm
- **Protección** IP68

N0242100	10 metros	80°C
----------	-----------	------



ACERO INOXIDABLE

Interruptor de nivel para diesel y líquidos con alta temperatura.

- **Presión** 4 bar (56 PSI)
- **Material flotador** Acero inoxidable SS304
- **Contactos** 10A / 250VAC, 1 NA
- **Cable** poliuretano diámetro 6 mm.
- **Proteccion** IP 68 sumergible
- Para garantizar la seguridad de trabajo en áreas con riesgo de **incendio o explosión** como estanques o pozos de diesel que pueden desarrollar vapores inflamables o explosivos, el flotador **debe** conectarse al circuito eléctrico a través de una barrera de seguridad certificada EEx-ia código **N0242453**
- **Cumple con la Norma** EN 60730-2-16



N0242305	5 metros	60° C
N0242402	15 metros	
N0242321	5 metros	130° C
N0242429	15 metros	

N0242453
Barrera de seguridad
 Unidad de control con barrera intrínsecamente segura. Conveniente para desconexión de contactos galvanicamente sin protección, desde áreas peligrosas con salidas de rele hacia áreas seguras.

- **Circuito de entrada** intrínsecamente seguro para sensores o interruptores mecánicos de acuerdo con EN60947-5-6(Namur) los cuales pueden ser ubicados en áreas peligrosas.
- Dispositivo de **2 canales**
- Salidas ajustables independientemente para cada canal
- Circuitos de salida: un contacto normal abierto por salida
- **Protección** IP20
- **Alimentación** 85 - 264VAC / 48 - 400Hz



NA / NC: Normal Abierto / Normal Cerrado

- **Uso** Instrumentos que permiten controlar Nivel de líquidos aplicables a pozos profundos, cisternas, tanques, etc.



BARRAS NO INCLUIDAS



CODIGO	DESCRIPCION
N0010005	Control para Nivel Mínimo y Máximo, requiere usar 3 barras, un contacto de salida, capacidad relé 2A-220V / 50Hz, LED indicadores de Mínimo y Máximo. Alimentación 220V / 50Hz
N0020000	Control para Nivel Mínimo, Máximo y Sobrenivel requiere usar 4 barras, dos contactos de salida, capacidad relé 2A-220V / 50Hz, LED indicadores de Mínimo, Máximo y Sobrenivel . Alimentación 220V / 50Hz
N011000K	Porta barras de nivel, caja de plástico de alto impacto ABS.
N0120005	Barra sensora de nivel, material acero inoxidable SS304, largo 50 cm., atornillables entre sí. (una unidad).
N0120102	Barra sensora de nivel, material acero inoxidable SS304, largo 100 cm., atornillables entre sí. (una unidad).
N012020K	Barra sensora de nivel, material acero inoxidable SS304, largo 150 cm., atornillables entre sí. (una unidad).

CODIGO	DESCRIPCION																			
	 <p> <ul style="list-style-type: none"> • Controla nivel de líquidos. • Controla el nivel máximo y mínimo tanto en el llenado como el vaciado de pozos o depósitos. </p> <table border="0"> <tr> <td>• Alimentación</td> <td>220 VAC 50/60 Hz</td> </tr> <tr> <td>• Capacidad rele</td> <td>8A, 250V, SPDT</td> </tr> <tr> <td>• Estado del rele</td> <td>Led indicador</td> </tr> <tr> <td>• Regulación sensibilidad</td> <td>3 KOhm - 65 KOhm</td> </tr> <tr> <td>• Protección</td> <td>IP2X</td> </tr> <tr> <td>• Caja</td> <td>Plástico ABS</td> </tr> <tr> <td>• Temperatura trabajo</td> <td>-20 +60°C</td> </tr> <tr> <td>• Montaje</td> <td>Riel DIN</td> </tr> <tr> <td>• Tamaño</td> <td>90 x 58 x 52,5 mm</td> </tr> </table>	• Alimentación	220 VAC 50/60 Hz	• Capacidad rele	8A, 250V, SPDT	• Estado del rele	Led indicador	• Regulación sensibilidad	3 KOhm - 65 KOhm	• Protección	IP2X	• Caja	Plástico ABS	• Temperatura trabajo	-20 +60°C	• Montaje	Riel DIN	• Tamaño	90 x 58 x 52,5 mm	 <p> Llenado ↑ MAX MIN COMUN </p> <p> Traslase Llenado (depósito) + Vaciado (pozo) </p> <p> Vaciado ↓ MAX MIN COMUN </p>
• Alimentación	220 VAC 50/60 Hz																			
• Capacidad rele	8A, 250V, SPDT																			
• Estado del rele	Led indicador																			
• Regulación sensibilidad	3 KOhm - 65 KOhm																			
• Protección	IP2X																			
• Caja	Plástico ABS																			
• Temperatura trabajo	-20 +60°C																			
• Montaje	Riel DIN																			
• Tamaño	90 x 58 x 52,5 mm																			
N0121508	Control nivel de llenado o vaciado . Requiere 3 electrodos																			
N0121605	Control de niveles para travasije entre depósitos. Requiere 6 electrodos																			

ELECTRODO

CODIGO	DESCRIPCION
N0121907	De acero inoxidable con protector. Para cable eléctrico de sección 1 a 2,5 mm² , largo max. 200 mts. Se usa con N0121508 y N0121605



SPDT: Contacto de cambio normal cerrado y normal abierto

Switch de Nivel Flotador

40.935

OCT / 09

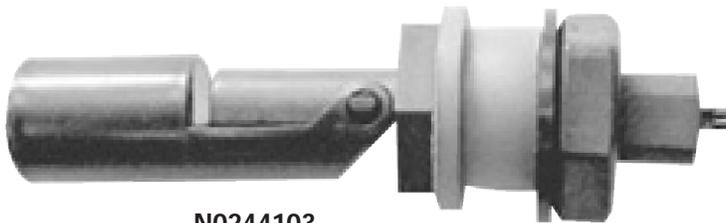
- **Contactos seleccionables** Normal Cerrado / Normal Abierto.
- **No requiere alimentación eléctrica.**
- **Tubo Alargador ("L"), con cabezal aluminio, flanche de sujeción; se fabrica a pedido.**



N0243905



N0243506



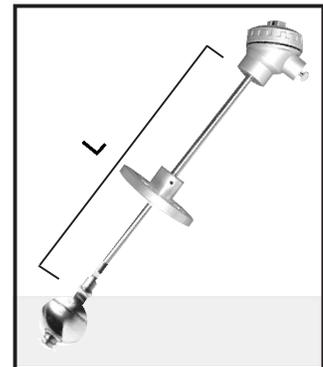
N0244103



N0243018



N0243700



ALARGADOR

	N0244103	N0243905	N0243700	N0243506	N0243018
CONTACTOS ELECTRICOS	220 V / 0,5 A	220 V / 0,2 A			
TEMPERATURA TRABAJO	-20 + 80 °C	-20 + 80 °C	0 + 80 °C	-10 + 120 °C	-10 + 150 °C
PRESION MAXIMA	56 PSI / 4 BAR	56 PSI / 4 BAR	56 PSI / 4 BAR	140 PSI / 10 BAR	140 PSI / 10 BAR
MATERIAL	POLYPROPILENO	POLYPROPILENO	POLYPROPILENO	INOX SS304	INOX SS304
HILO	5/8 W	1/2 NPT	1/8 NPT	1/8 BSP	1/8 BSP
LARGO CABLE	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm

Transmisor de Nivel (Flotador)

40.937

JUL / 11

Salida 4-20 mA

FABRICACION A PEDIDO

- Transmisor de nivel para todo tipo de líquidos.
- Salida : 4 - 20 mA, 2 cables
- Alimentación : 11 - 30 VDC.
- Temperatura de trabajo : -40 + 100°C
- Presión de trabajo : 0 - 15 BAR
- Conexión a proceso : flanche diámetro 90mm con 2 perf. diámetro 15mm material SS316L.

L: largo tubo a ser especificado (desde 150 hasta 6000mm)

CODIGO	CABEZAL GRANDE A SELECCIONAR
M4008000	Cabezal aluminio
M4008205	Cabezal bakelita (negro)
M4008108	Cabezal inoxidable SS316
M4009007	Cabezal polypropileno (blanco)

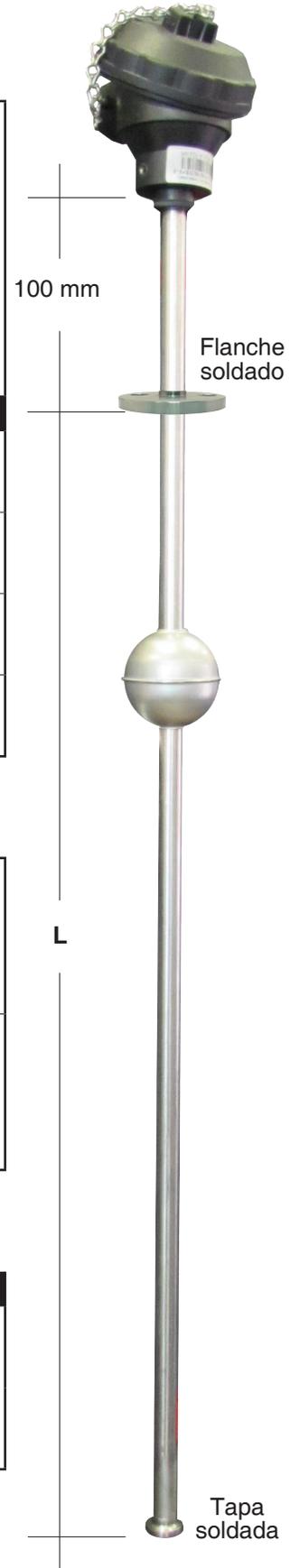
FLOTADOR (ACERO INOX. SS316)

W0400506	<ul style="list-style-type: none">• Diámetro : 50 mm• Perforación : 15 mm• Para tubo diámetro : 12 mm	
W0400700	<ul style="list-style-type: none">• Diámetro : 75 mm• Perforación : 23 mm• Para tubo diámetro : 20 mm	

TUBO ACERO INOXIDABLE SS 316 L

CODIGO	DIAMETRO	DESCRIPCION
W0103005	12 mm.	L: largo tubo a ser especificado (desde 150 hasta 6000mm)
W0104044	20 mm.	

Nota: Diámetro del tubo depende de las condiciones físicas y requerimientos de instalación.



Switch de Nivel Flotador

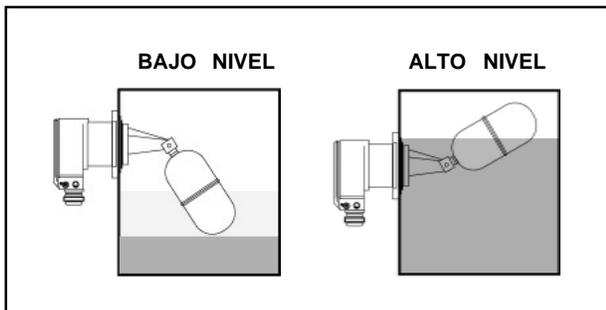
40.940

ENE / 09

Interruptor eléctrico de nivel, para uso en estanques conteniendo líquidos de diferentes tipos.

El Flotador no tiene contacto mecánico con la caja de conexiones, la transmisión es magnética.

Se instala a través de la pared del estanque.



CODIGO	N0245002	N0245509	N0246009	N0245703
TEMP. FLUIDO	0 + 250 °C	100 °C	0 + 120 °C	-10 + 150 °C
PRESION MAXIMA	25 BAR (350 PSI)	10 BAR (140 PSI)	25 BAR (350 PSI)	15 BAR (217 PSI)
MATERIAL FLOTADOR	Acero Inoxidable SS316	Plastica	Acero Inoxidable SS304	Acero Inoxidable SS316
CAJA	Aluminio fundido	Plastica	Acero	Aluminio
PROTECCION	IP65	IP54	IP65	IP65
CONTACTOS	1 Normal Cerrado 1 Normal Abierto	1 Normal Cerrado 1 Normal Abierto	1 Normal Cerrado o Normal Abierto según posición de flotador	1 Normal Cerrado 1 Abierto
CAPACIDAD CONTACTOS	10 A - 220 VAC	10 A - 220 VAC	3 A - 220 VAC	5 A - 250 VAC
CONEXION	Flanche cuadrado 92 mm	Hilo 1 1/4 BSP	Flanche diámetro 120 mm	Flanche cuadrado 92 mm

Interrupor de Nivel Universal

Tipo Diapason

40.945

OCT / 07

Instrumento específicamente diseñado para operar como switch de nivel alto o bajo o flujo en estanques que **contengan líquidos** que tengan una densidad $\geq 0,7 \text{ Kg/dm}^3$

- La activación de relé se indica mediante LED
- Temperatura Máxima Fluido $-40 + 130^{\circ}\text{C}$
- Conexión 1" BSP
- El efecto autolimpiante del sensor permite que el interruptor de nivel sea usado con líquidos de alta viscosidad.
- Uso solo líquidos
- Protección IP65
- Presión Máxima Estanque 25 BAR
- Alimentación 20 ~ 255VAC 50/60Hz
- Capacidad de contacto 350mA / AC máx

CODIGO	ESPECIFICACIONES
N0226008	L: 125 mm
N0226504	L: 69 mm

IMPORTANTE:

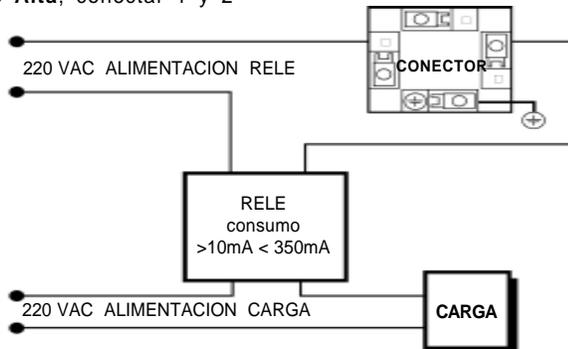
No golpear Diapason

Este instrumento debe conectarse a este esquema de conexionado.

No seguir las instrucciones **dañará Irreparablemente el Instrumento y hará que se pierda la garantía.**

Para contactos de **Baja**, conectar 1 y 3

Para contactos de **Alta**, conectar 1 y 2



ACCESORIO

CODIGO	DESCRIPCION
D1031506	Relé DPDT 10A / 220 VAC 2 Normal cerrado / 2 Normal abierto

SPDT : Un contacto de cambio normal cerrado y normal abierto

Interrupor de Nivel para Sólidos (Barra Vibratoria)

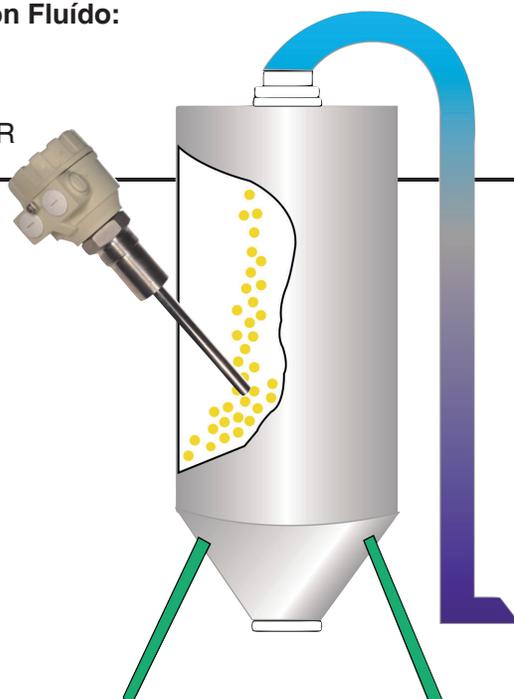
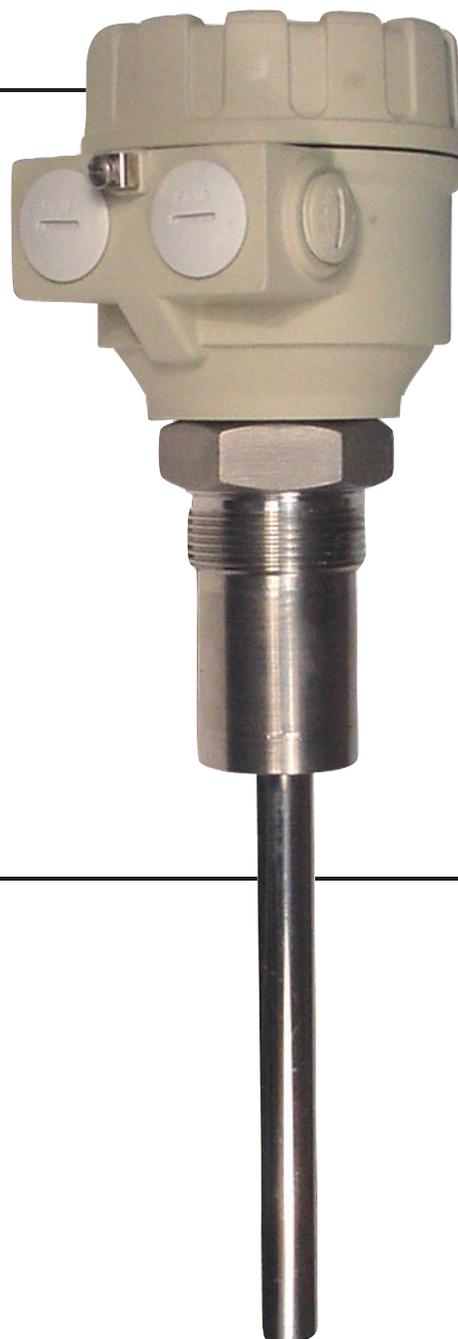
40.950

JUN / 12

•**Uso:** Este instrumento fué específicamente diseñado para operar como switch de nivel alto o bajo en silos o estanques que contengan polvo o materiales granulados como alimentos en polvo, tabaco, minerales, chips de madera, celulosa, harina de pescado, azúcar, granos, harina, cemento, arena, carbón, etc. Con una densidad mínima de 0,05 Kg.dm³

•**Especificación:** Este sensor opera por el principio de un sistema resonante. Cuando el material cubre la barra del sensor la amplitud de la frecuencia de resonancia disminuye, lo cual activa el relé de salida

- **Caja:** plastico PBT (polibutileno)
- **Protección:** IP67
- **Tiempo Retardo:** entre 6 - 10 segundos
- **Alimentación:** 85 - 265 VAC / 120 - 375 VDC
- **Temperatura máxima fluido:** -30 + 110°C
- **Material en Contacto con Fluido:**
Acero inoxidable SS316
- **Largo Bulbo:** 207 mm
- **Presión máxima:** 25 BAR



CODIGO	CAPACIDAD CONTACTOS	CONEXION
N0230005	SPDT 250V , 8A	1½" BSP

SPDT: Contacto de cambio, un normal cerrado y un normal abierto

Switch de Nivel

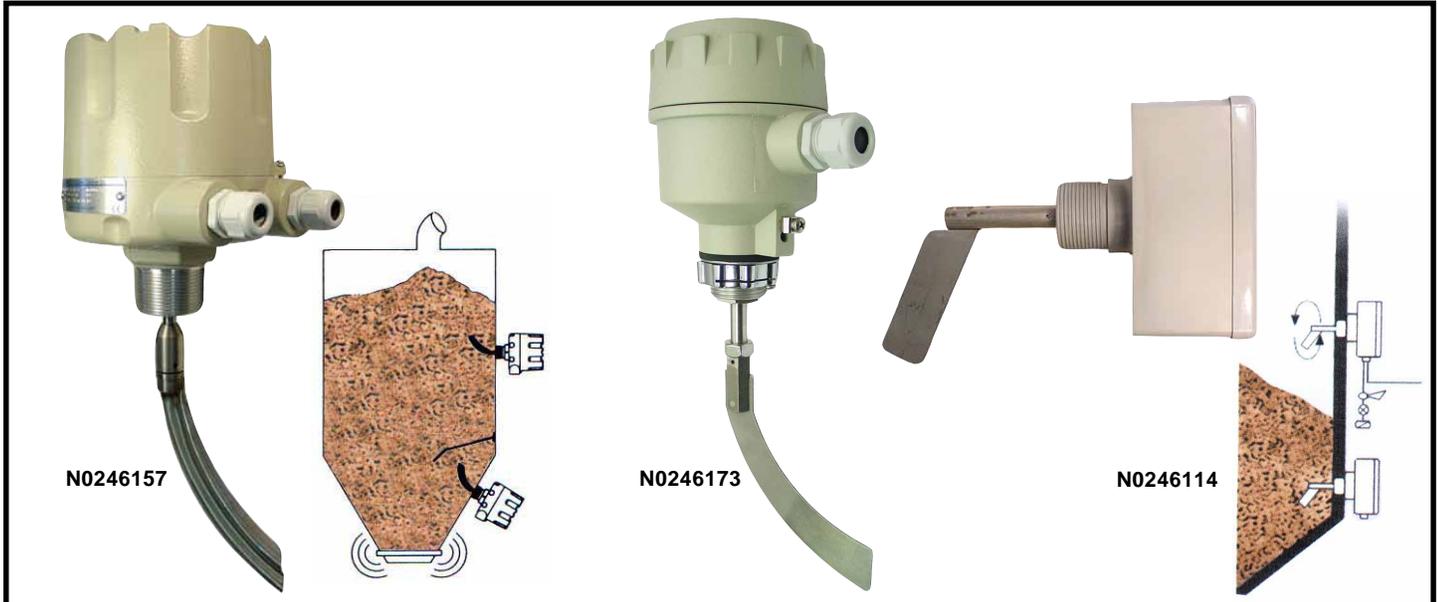
Materiales Granulados

40.955

DIC / 08

Se utilizan en la señalización, control y regulación de productos secos en forma de grano o polvo, que fluyan por un silo, tolva o conducto.

SISTEMA PALETA ROTATIVA



	N0246157	N0246173	N0246114
Velocidad de giro	1 rpm		5 rpm
Diámetro producto	máximo de 10 mm		máximo de 15 mm
Densidad mínima	0,08 Kg/dm ³	0,5 Kg/dm ³	0,1 Kg/dm ³
Caja	aluminio		ABS con fibra de vidrio
1 Contacto	SPDT, 15A/250V	SPDT, 5A/250V	SPDT, 6A/250V
Alimentación	230 VAC		
Material paleta	acero inoxidable, largo 200 mm		acero inoxidable, largo 109 mm
Proteccion	IP65		IP51
Conexión	1 1/2" NPT	1" BSP	1 1/4" BSP
Temperatura trabajo	-40 + 90 °C	-10 + 70 °C	-20 + 60 °C

SISTEMA MEMBRANA

CODIGO	DESCRIPCION
N0246106	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilidad mínima 60 gramos • Diámetro producto máximo de 30 mm • Densidad entre 0,3 y 2,5 g/cm³ • Temperatura trabajo -20 + 80°C • 1 Contacto: SPDT, 15A / 250V • Material membrana Nitrilo Buna N • Caja Polipropileno reforzado con fibra de vidrio



SPDT: Un contacto de cambio, normal cerrado y normal abierto

Transmisor de Nivel hidrostático sumergible

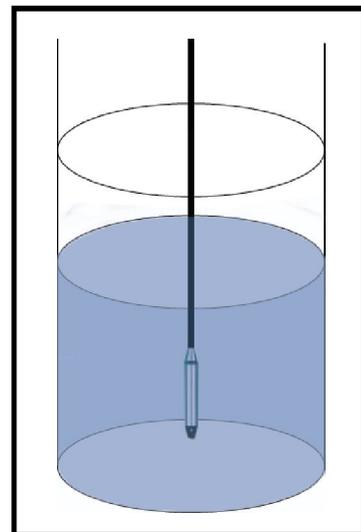
41.400

MAR / 13

Usos: Medición de nivel en líquidos, pozos, lagos, plantas de tratamiento aguas, estanques, aguas subterráneas y superficiales, etc.,



- **Salida** : 4 - 20 mA.
- **Precisión** : $\pm 0,25\%$ FSD.
- **Sobrepresión** : 200 % FSD.
- **Alimentación** : 24 VDC.
- **Temperatura trabajo** : 0 - 100 °C.
- **Ajuste de zero y span.**
- **Uso en líquidos no corrosivos.**
- **Transmisor 4 - 20 mA, 2 - cables.**
- **Transmisor no incluye cable**



CÓDIGO	RANGO	CUERPO ACERO INOX.
C906250K	0 + 2 mH ₂ O (columna de agua)	316L
C9062704	0 + 5 mH ₂ O (columna de agua)	316L
C906300K	0 + 10 mH ₂ O (columna de agua)	316L
C9061503	0 + 20 mH ₂ O (columna de agua)	304
C9063506	0 + 20 mH ₂ O (columna de agua)	316L
C9064006	0 + 50 mH ₂ O (columna de agua)	316L
C9064502	0 + 100 mH ₂ O (columna de agua)	316L
C9070006	Cable a prueba de agua para conexión de transmisores hidrostáticos. Instalado en Servicio Técnico Veto.	

FSD: Rango total

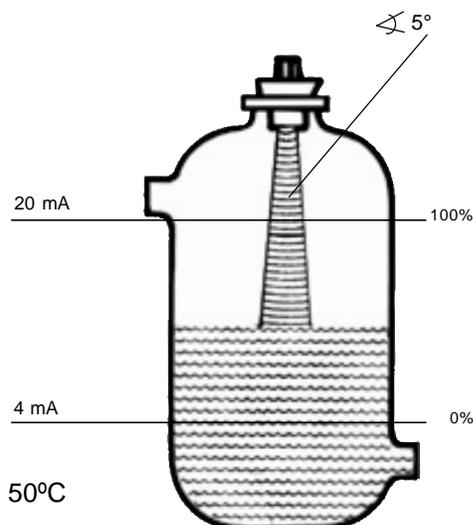
Transmisores de Nivel por Ultrasonido

41.500

AGO / 05

4 - 20mA

- **Uso:** Medición nivel de líquidos o sólidos tales como:
Agua, Grasas, Granos, Aguas Servidas,
Sólidos en general, etc., en estanques o silos.
- **Restricciones:** **NO SE RECOMIENDA SU USO EN :**
 - Superficie con alto nivel de espuma.
 - Polvo en suspensión.
 - Líquidos con alta evaporación.
 - Líquidos con alta turbulencia.
- **Señal de Salida:** 4 - 20 mA
- **Protección:** IP 65 (polvo, agua)
- **Temperatura Trabajo:** - 20....+ 60 °C, **excepto cod: N0225508** 0....+ 50°C



INDICADOR PROGRAMADOR



N0214808



N0215502



N0225001



N0225508

CODIGO	RANGO MTS.	USO	CABEZAL		CONEXION	ALIMENT.	SALIDA RELE	INDICADOR	PROGRAMACION
			DIAMETRO	MATERIAL					
N0214808	0,35 - 8	Líquido	50 mm	Polipropileno	2" BSP	85 - 255 VAC	3A / 250V SPDT	SI	SI
N0215502	0,35 - 10		98 mm		1" BSP	24 VDC			
N0225001	0,5 - 10	Sólido	122 mm		NO	NO	NO		
N0225508	0,5 - 10	Líquido	40 mm	ABS	1 ¼" BSP	230 VAC	8A / 250V	SI	SI

NOTA: SPDT: un contacto de cambio normal cerrado y normal abierto.

Indicadores para estos TRANSMISORES ver páginas, 91.143 - 91.145 - 91.146 - 91.147

Fuente de Poder ver página 00.330

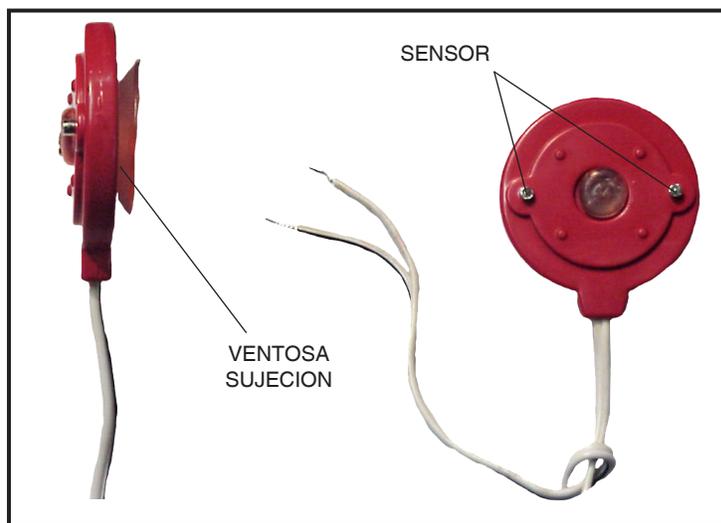
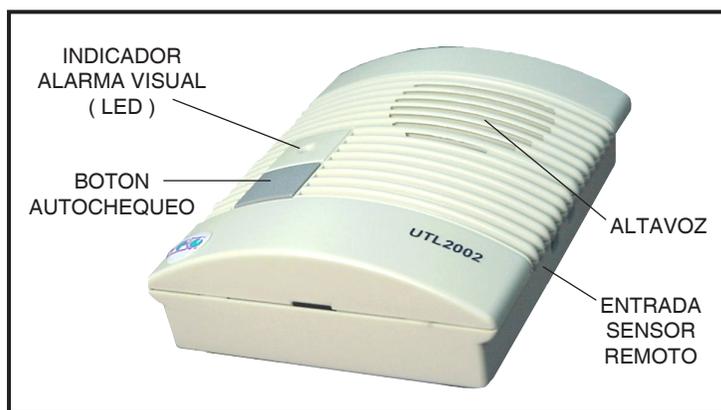
Alarma Presencia de Agua

40.910

ABR / 11

Uso en frigoríficos, refrigeradores, contenedores de agua para caldera, sótanos, estacionamientos subterráneos, etc.

CODIGO	DESCRIPCION
N0246505	<ul style="list-style-type: none">• Se activa una alarma auditiva cuando el agua hace contacto con el sensor remoto.• Alarma visual (LED) y audible.• Sensor remoto con cable 1,95 mt. con ventosa para superficies lisas. Cable se puede alargar hasta 100 mts. (Mantener la sección del cable)• Botón de autochequeo.• Alimentación 1 pila 9 V, permite conexión a adaptador (no incluido).



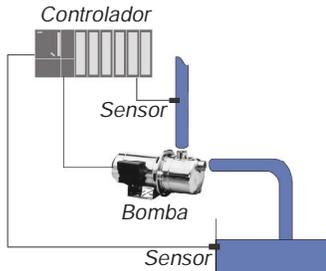
Sensor presencia de agua

40.915

MAY / 11

Este sensor está diseñado para ser instalado en la tubería antes de una bomba para evitar que la ésta trabaje en seco.

- El sensor detecta la presencia real de agua.
- Electrodo de referencia adicional, previene falsas alarmas, ya que resiste superficies de baja impedancia, (por ejemplo dedos mojados o superficies donde el sensor cubre sólo una parte).
- Salida Push - Pull, lógicas directa o inversa.
- Permite conexión PNP/NPN, a fuente de poder con relé, para control a distancia.



CODIGO	DESCRIPCION
N0247021	<p>Alimentación : 12...30 V Típicamente 24VDC</p> <p>Salida : Push-pull</p> <p>Carga máxima : 50 mA</p> <p>Umbral de detección : 12 kΩ \pm 20%</p> <p>Temperatura de trabajo : -40 + 85°C</p> <p>Presión de trabajo : -5 + 0,2 kPa</p> <p>Protección : IP67 (Sensor)</p> <p>Material : Acero inoxidable, resistente a los ácidos</p> <p>Tamaño / Peso : 28 x 33 mm / 50g</p> <p>Largo cable : 1m</p> <p>Incluye : Anillo c / hilo de montaje M 20 x 1,5 mm</p>

FUENTE DE PODER C/RELE



D6250001



D6250508



D6251008

CODIGO	D6250001	D6250508	D6251008
Humedad ambiental	45 - 85% RH		
Temperatura ambiental	-25 + 55 °C		
Tiempo retardo	No	0,1 - 1 seg o 0,5 - 5 seg (seleccionables)	On / Off
Capacidad contactos	250 VAC, 6A		
Señal entrada	PNP / NPN	NPN	
Alimentación al sensor	15 VDC, 35 mA		
Alimentación	110 / 220VAC 50 / 60Hz		