

# ELECTRODOS CONDUCTIVOS CON AMPLIFICADOR INCORPORADO

## Serie NCVR TB INOX 230Vca

- **Aplicación:** Control de nivel de aplicación general para líquidos conductores. El amplificador está integrado en el propio cabezal reduciendo costes, tiempo de instalación y facilitando la puesta en marcha. El modo de trabajo depende del número de electrodos:
  - Con 2 electrodos: Detección de un solo punto de nivel (amplificador KNPA).
  - Con 3 electrodos: Detección de niveles máximo y mínimo (amplificador KNCA).

- **Principio de funcionamiento:** El sensor utiliza los electrodos para detectar el líquido contenido en el depósito del cual se desea controlar su nivel. La detección del nivel o falta de éste provoca la reacción de un relé. Se puede incorporar una temporización para retrasar la detección en depósitos con agitadores o con turbulencias. Para facilitar la adaptación a las características de la instalación, se puede seleccionar el estado de los contactos de relé.

### Sensor

- Conexión a proceso: Tapón roscado 1" G. Inox AISI316 (1.4401).
- Electrodo: Inox AISI316 (1.4401) Ø5mm.
- Longitud electrodo: 1000 mm
- Tens./int. en electrodos: 5 V<sub>pp</sub> / 4 mA (en cortocircuito).
- Temperatura proceso: -20...+70°C. Para otras temperaturas, consultar.
- Presión proceso: 5 kg/cm<sup>2</sup>
- Sensibilidad: Ajustable entre 1...100 KΩ (1000 μs..10 μs) (Ver tabla adjunta).
- Recubrimiento electrodos: Se suministran con **recubrimiento protector de PE** para asegurar la detección en los puntos que se hayan establecido.

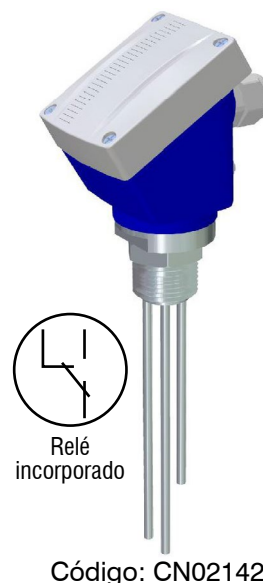
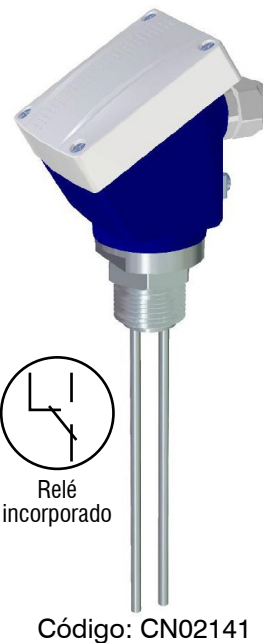
### Cabezal

- Material y dimensiones: PBT. 64 x 95 x 110 mm.
- Protección caja: IP67.
- Temperatura: -20...+50°C.
- Prensaestopa: M20 x 1,5 (IP68).

### Salida

- Tipo: Relé SPDT 6A/250VCA.
- Tiempo respuesta:
  - A la puesta en marcha: 800 ms
  - A la detección del líquido: 500 ms
- Temporización: Ajustable entre 0..9 s. Configurable al detectar, al dejar de detectar o en cualquiera de ambas situaciones.

Sensibilidad	Al detectar (≤ kohm)	Sin detectar (≥ kohm)
0	1	2
1	6	12
2	12	24
3	17	34
4	23	46
5	28	56
6	34	68
7	39	78
8	45	90
9	50	100



Código	Electrodos
CN02141	2
CN02142	3

REF.	CONEXIÓN A PROCESO			TENSIÓN	ELECTRODOS
<b>NCVR</b> Sensor de nivel	<b>TB</b> Tapón roscado	<b>I</b> INOX AISI316	<b>P06</b> 1" G	<b>230</b> 220...240 Vca (024 24 Vca, 048 48 Vca, 110 110..125 Vca, 901 15...70 Vac/dc, 902 60...240 Vac/dc, consultar)	<b>2E</b> 2 electrodos (CN02141)  <b>3E</b> 3 electrodos (CN02142)
					<b>L1000</b>

