

ELECTRODOS CONDUCTIVOS CON AMPLIFICADOR INCORPORADO

Serie NCVRC TB PVC

- 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

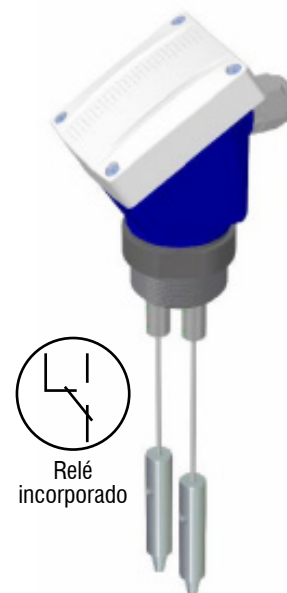
- Conexión a proceso: Tapón roscado 1-1/2" G PVC.
- Electrodo: Acero inoxidable AISI303.
- Tipo de cable: Trenzado en acero inox. AISI316, Ø3 mm. Suministro con funda de PVC, con funda de PTFE consultar.
- Longitud cable: 300...20000 mm, consultar precio.
- Tens./int. en electrodos: 5 V_{pp} / 4 mA (en cortocircuito).
- Temperatura proceso: -20...+70°C. Para otras temperaturas, consultar.
- Presión proceso: 5 kg/cm²
- Sensibilidad: Ajustable entre 1...100 KΩ (1000 μs..10 μs) (Ver tabla adjunta).

Cabezal

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

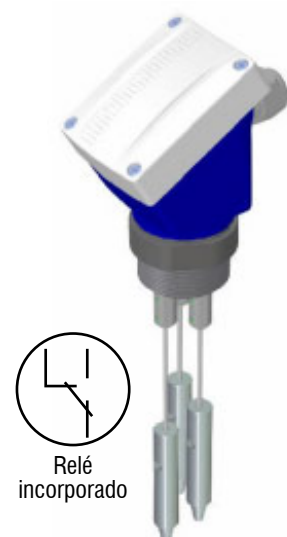
Salida

- 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.



Relé incorporado

Código: CN 02 161



Relé incorporado

Código: CN 02 162

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	Cables trenzados
CN 02 161	2
CN 02 162	3

REF.	CONEXIÓN A PROCESO			TENSIÓN	ELECTRODOS	
NCVRC Sensor de nivel	TB Tapón roscado	P PVC	P08 1-1/2" G	230 220...240VCA (otras tensiones: 024 24 VCA, 048 48 VCA, 110 110..125 VCA, 230 220...240 VCA, 901 15...70 VAC/DC, 902 60...240 VAC/DC, consultar)	2E	CVnnn (aislamiento PVC)
					2 electrodos	
					3E	CFnnn (aislamiento PTFE), consultar
					3 electrodos	

nnn = metros de cable

La longitud total de cable es la suma de las distintas longitudes para cada electrodo.

