

NPR

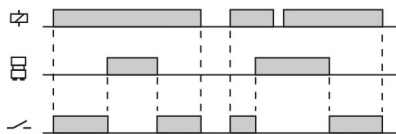
DETECTOR DE INUNDACIÓN CON RELÉ INCORPORADO



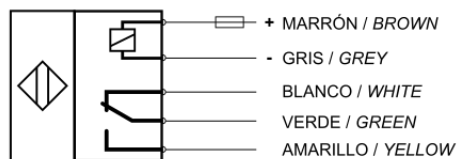
Descripción	<p>El sensor NPR es un detector de nivel para líquidos conductivos de salida a relé de fácil instalación mediante abrazadera.</p> <p>Se utiliza como detector de inundaciones en sótanos, oficinas, garajes, lavanderías, galerías de servicio, etc.</p> <p>Su diseño compacto y robusto permite su inmersión completa (IP68) utilizándose para la detección de nivel en aguas limpias u otros líquidos con la resistividad del medio adecuada.</p>
Modo de trabajo	Al conectar la tensión de alimentación, si el sensor no detecta presencia de líquido, el relé se activa y permanece en este estado hasta que se interrumpe la tensión de alimentación o hasta que ambos electrodos están en contacto con el líquido simultáneamente, detectando una posible inundación.
Datos técnicos	
Rango de trabajo	Detección: 50 Kohm · Reposición: 100 Kohm
Tensión de alimentación	[724] : 18 .. 28 VCC - Sin aislamiento galvánico [624] : 18 .. 28 VCC - Con aislamiento galvánico
Consumo	< 20 mA
Retardo	Puesta en marcha: 250 ms Detección / Reposición: 1 s
Puesta a cero	300 ms (en el peor de los casos)
Temperatura	Trabajo: -5 .. +70°C / Ambiente: -10 .. +80°C
Peso	110 g, sin cable
Grado de protección	IP68 (IEC60529)
Señal de salida	
Tipo	Contacto de relé, libre de potencial. SPDT.
Corriente/Tensión máxima	6A / 250 VCA
Materiales en contacto con el medio	
Cuerpo principal	PP, gris
Prensaestopa	PA (poliamida)
Electrodos	Acero inoxidable AISI316
Cable	PVC
Abrazadera	PVC duro
Cable	
Conductores	5 x 0,5 mm ² , con malla.
Cubierta exterior	PVC, gris, Ø6,7 mm
Temperatura de trabajo	-5 .. +70°C
Longitud	5, 10, 15 metros. Otras medidas bajo demanda.
Manipulación	Debe prestarse especial atención a la manipulación del cable a fin de evitar que durante su instalación pueda realizarse algún corte o desgarramiento de la cubierta exterior.
Instalación	
Emplazamiento	Situar el sensor a la altura más baja posible evitando que los electrodos estén en contacto con el suelo. Una distancia de entre 1 o 2 cm suele ser suficiente. Se debe procurar que los electrodos queden protegidos de posibles efectos físicos no deseados que pudieran dañarlos o provocar señales falsas.
Seguridad eléctrica	 El sensor está protegido frente a los cambios de polaridad en la tensión de alimentación.
Normativas	CE (63/68/EEC) · RoHS (2002/95/CE)

Operatividad

Modo de trabajo

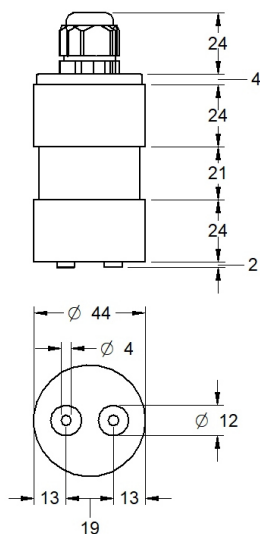


Conexión eléctrica

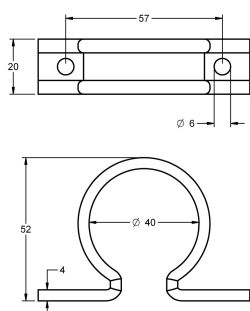


Dimensiones

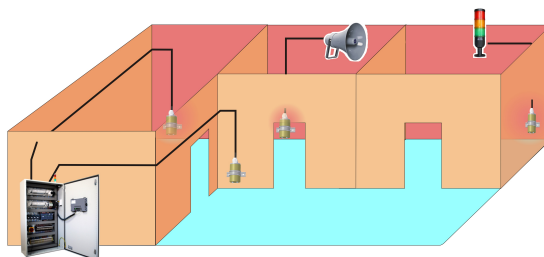
Cuerpo principal



Abrazadera



Ejemplo de instalación



Puede activar directamente elementos de señalización y de alarma o bien que envíe la señal a centros de control.