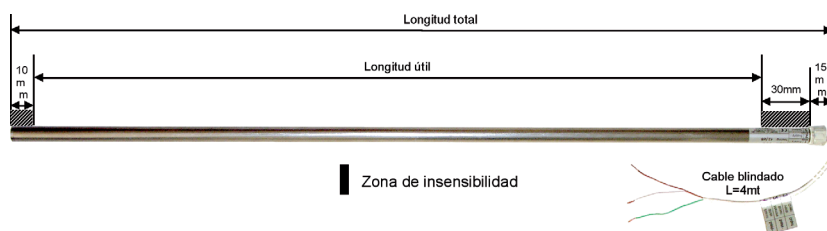


Características Técnicas

Alimentación	3 Vdc (estabilizada y filtrada) - 3 mA MAX de transmisor RL
Características reed	Ampolla de 10/20 Amperios/espira (utilizando un imán con fuerza magnética de 500 gauss a una distancia de unos 10mm el reed se cierra)
Trama	14mm en todo el campo
Grado de protección	IP65
Temperatura de trabajo	MAX 95°C
Longitud estándar sonda	700 - 900 - 1100 - 1300 - 1500 - 1700 - 1900 mm (Otras medidas bajo pedido, longitud máxima 3000 mm)



Principio de funcionamiento

El funcionamiento del sistema de medida de nivel con sonda reed GSH se basa en el principio del empuje hidrostático que determina el movimiento de una boya situada en un tubo de guía comunicado con el depósito a controlar (ver figura). En el interior de la boya hay un imán permanente. El transductor se constituye de una secuencia de resistencias en serie alimentada con tensión constante insertada en un tubo de acero INOX 316: a cada nodo de la serie se conecta el contacto de una ampolla reed. El imán de la boya causa el cierre del contacto reed más cercano, permitiendo así la medida de una fracción de la tensión de alimentación directamente proporcional al nivel a medir. La precisión del sistema depende de la distancia entre las ampollas reed; una distancia demasiado pequeña entre las ampollas conlleva la excitación de más reed contemporáneamente y esto representa un límite para la precisión del sistema.

Montaje

La sonda GSH puede ser fijada a la pared del tubo de bypass mediante los distanciadores y las bridas en acero inox (kit ASR) o bien montada al lado del indicador magnético. En el caso de que la sonda sea instalada con el cable/ conector hacia abajo, es necesario invertir la polaridad de la alimentación para tener una medida coherente con el nivel medido. Utilizando la sonda conjuntamente con una boya de imán toroidal (código SCH1-W) u otras con fuerza magnética válida, a fin de obtener una medida correcta a lo largo de todo el movimiento, se recomienda instalar la sonda de modo que su extremidad más baja esté por debajo del nivel mínimo a medir unos 10cm (ver figura al lado). Importante: la boya no debe sobrepasar nunca el límite alto de la sonda GSH.

Conexión eléctrica

Sección mínima cables: 0,5mm²

Longitud máxima cables: 250m

Los cables de conexión deben ir por separado de cables de potencia

La versión estándar se suministra con cable de conexión blindado L=4mt, bajo pedido las sondas pueden suministrarse con conector DIN43650-C.

White / Blanco	1	Borne alimentación (+)
Brown / Marrón	2	Borne alimentación (-)
Green / Verde	3	Borne señal salida (U)