

HLC-100



NIVEL DE CALDERA TIPO ELECTRODO

El sensor de nivel ISS 04 se utiliza en líquidos conductores para el control de nivel de acuerdo con el principio de medición de conductividad. Tiene una estructura compacta con cuatro sondas de medición diferentes y una unidad de control electrónico, lo que permite el control sin ningún otro equipo. Tiene dos niveles mínimos de conductividad separados y cuatro funciones de control, que puede seleccionar el usuario. Se utiliza para líquidos por encima de 1 $\mu\text{S/cm}$.

LEVEL SENSOR

ISS 04 Level Sensor is designed for controlling conductive measurement principle. It has four different measurement probe and an electronic unit and so without any other control unit it allows to control by itself.

The sensor has two different conductive level measurement and four different control function, which are selectable by user. It can be in min. 1 $\mu\text{S/cm}$ and over conductive liquids.

Posición de montaje	Vertical (dentro de la caldera o con by-pass)
Conexión	1" BSP
Presión de trabajo	32 Bar a 238°C
Caja	Fundición de Aluminio (pintura electrostática)
Material Conexiones	1.4571 Acero inoxidable
Protección Electrodo	PTFE
Material Electrodo	1.4571 Acero inoxidable
Material Espaciador	PTFE
Tubo	Acero inoxidable
Longitud Electrodo	500 mm, 1000 mm, 1500 mm
Diámetro Electrodo	4 mm
Cable	5x0.75 mm ² Aislamiento Silicona
Cable Entrada	3 adet PG 11 Latón Cromado
Alimentación	220-240VAC(Estandar) o 24VDC, 2VA(Opcional)
Voltaje Electrodo	6V max.
Sensibilidad	1uS/cm min. o 30 uS/cm min. seleccionable
Salida	Contactos libres de tensión
Relé	Schrack-RY211024 o equivalente
Retardo Relé	3 sn
Temperatura Ambiente	70°C
Grado Protección	IP 65
Peso	2,9 kg (Para L:1000mm)

Mounting Position	Vertical (into boiler or with by-pass tube)
Connection	1" BSP
Working Pressure	32 Bar to 238°C
Case	Aluminium Casting (Electrostatic Painted)
Connection Material	1.4571 Stainless Steel
Electrode Isolation	PTFE
Electrode Material	1.4571 Stainless Steel
Case Insulation Material	PTFE
Pipe Material	Stainless Steel
Electrode Length	500 mm, 1000 mm, 1500 mm
Electrode Diameter	4 mm
Cable	5x0.75 mm ² Silicone Isolated
Cable Entry	3 adet PG 11 Chromed Brass
Supply	220-240VAC (Std.) or. optional 24VDC, 2VA
Electrode Voltage	6V max.
Sensitivity	1uS/cm min. or 30 uS/cm min. selectable
Output	Volt-free contacts
Relay	Schrack-RY211024 or equivalent
Relay Delay	3 sn
Ambient Temperature	70°C
Protection Class	IP 65
Weight	2,9 kg (for L:1000mm)

NIVEL TIPO ELECTRODO PARA CALDERAS

BOILER ELECTRODE LEVEL CONTROL

HELS
HOSE-EXPANSION JOINT-LEVEL CONTROL-STEAM TRAP

VENTAJAS

Estructura compacta.
Puede controlar múltiples parámetros.
Partes en contacto con el fluido en acero inoxidable AISI 316.
Apto para fluidos de baja conductividad.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Calderas de vapor
Desgasificador
Tanques de condensado
Tanques con líquidos conductivos

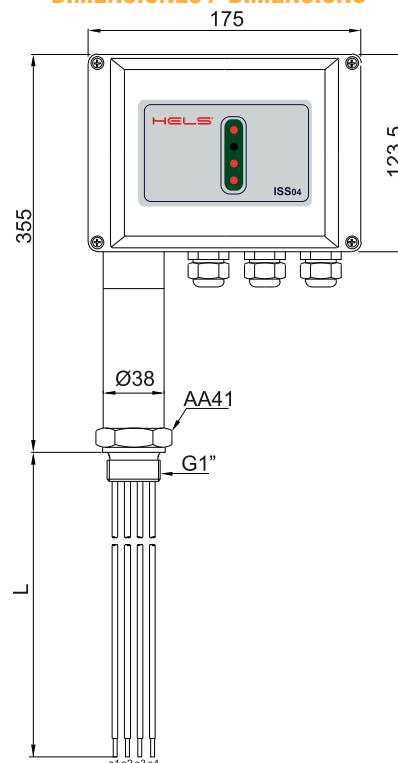
AVANTAGES

Compact structure.
Multi function can be controlled.
Wetted parts is 316 stainless.
Low conductivity liquids can be worked.

APPLICATIONS AREAS

Steam boiler
Degasifier
Condensate tanks
Conductive liquid tanks

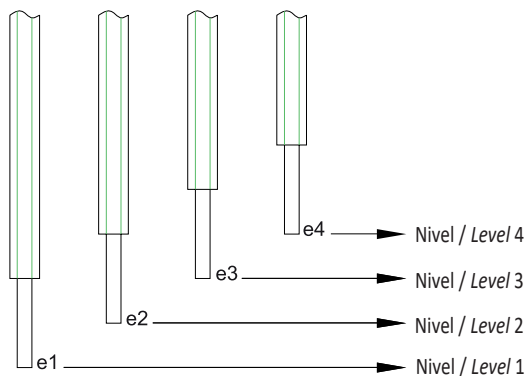
DIMENSIONES / DIMENSIONS



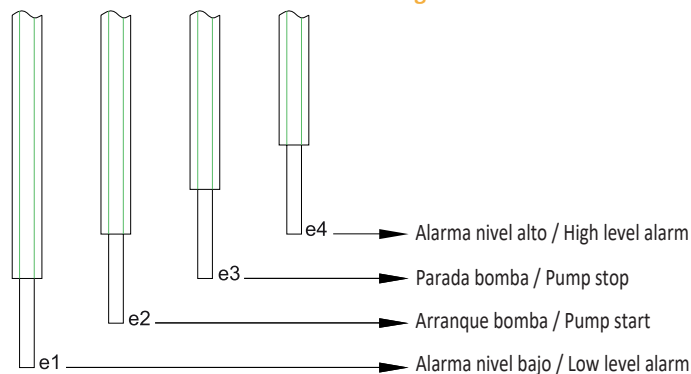
FUNCIONES DE CONTROL: Puede ser realizada por el operario mediante interruptor Dip situado dentro de la caja.

CONTROL FUNCTIONS: By dip-switch inside the enclosure can be done by the user

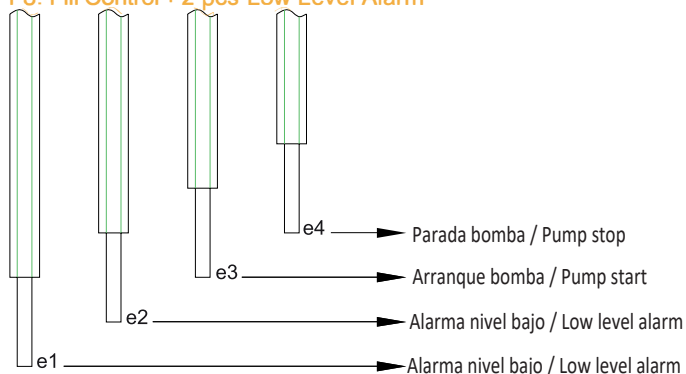
F1. Relé de nivel / F1. Level Switch



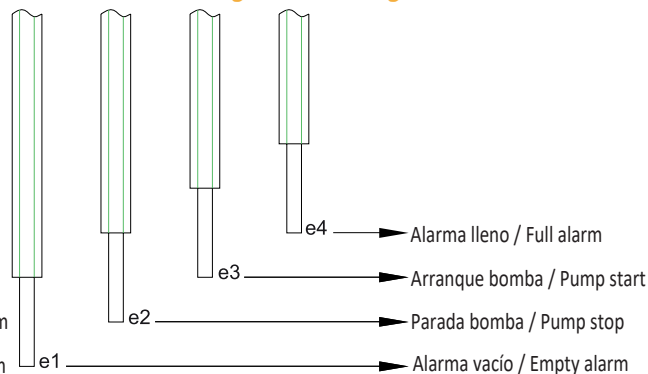
F2. Control de llenado + Alarma de nivel bajo + Alarma de nivel alto F2. Fill Control + Low Level alarm + High Level alarm



F3. Control de llenado + 2 Alarmas de nivel bajo F3. Fill Control + 2 pcs Low Level Alarm



F4. Control de descarga F4. Discharge Control



Puede funcionar en calderas con configuraciones F1, F2 o F3 y en recipientes de almacenamiento de agua con configuraciones F1 o F4.
Can work on boilers with configurations F1, F2 or F3 and on water storage vessels with configurations F1 or F4.