MEDITECNA
Instrumentación | Proyectos | Servicios

EL 4

Sonda de medición conductiva de varillas múltiples



Rango de aplicación

La sonda de varillas múltiples EL 4 es un interruptor de nivel de aplicación universal para líquidos conductores. El equipo es adecuado de forma ideal como sistema antidesbordamiento y de protección contra marcha en seco o como control de bombas en combinación con los controladores VEGATOR 131 o 132.

Su ventaja

- Control de bombas con seguridad funcional gracias a la sonda de medición de varillas múltiples
- Alta flexibilidad de aplicación gracias a la sonda de medición de varilla acortable
- Almacenaje reducido gracias a la sonda de medición de varilla intercambiable

Función

Los equipos se emplean para la detección de nivel en líquidos conductivos. Para la operación de la sonda de medición conductiva se necesita un controlador del tipo VEGATOR 131 o 132. Cuando el producto cubre los electrodos, fluye una corriente alterna menor que es registrada, evaluada y convertida en una señal de conmutación por el controlador VEGATOR. La señal de conmutación es determinada por la posición de montaje o por la longitud de los correspondientes electrodos de conmutación.

Datos técnicos

Longitud de la sonda de medición	hasta 4 m (13.12 ft)
Conductividad del producto	mín. 7,5 µS/cm
Conexión a proceso	Rosca G1½
Presión de proceso	-1 … +6 bar/-100 … +600 kPa (-14.5 … +87 psig)
Temperatura de proceso	-20 … +100 °C (-4 … +212 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Alimentación de tensión	A través del controlador conectado

Materiales

Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de PP. Las varillas de la sonda de medición son de acero inoxidable.

Un resumen completo sobre los materiales y juntas disponibles se encuentran en el “configurador” en nuestra homepage en www.vega.com/configurator.

Versiones de carcasas

La carcasa es de plástico (PP).

Está disponible en grado de protección IP66/IP67.

Versiones electrónicas

La sonda de medición se opera con una evaluación externa. El controlador conectado alimenta la sonda de medición y pone a disposición una señal de conmutación.

Homologaciones

Para los equipos de VEGA hay disponibles homologaciones mundiales, p.ej. para el empleo en zonas con riesgo de explosión, en embarcaciones o con aplicaciones higiénicas.

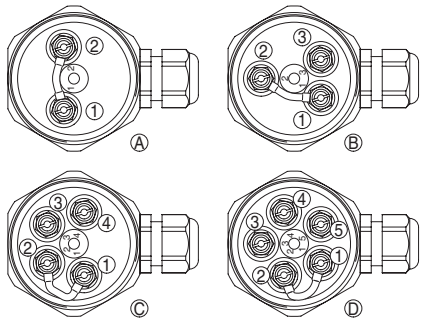
Para equipos homologados (por ejemplo, con homologación Ex), se aplican los datos técnicos de las instrucciones de seguridad correspondientes.

En nuestra página web encontrará información detallada sobre las homologaciones disponibles en " *Downloads*".

Ajuste

La puesta en marcha del EL 4 se encuentra en el manual de instrucciones del controlador correspondiente.

Conexión eléctrica

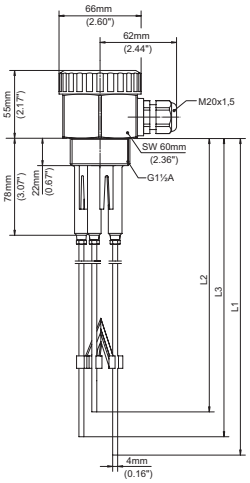


Cámara de conexión de la sonda de medición – resistencia de 220 kΩ-entre los bornes 1 y 2

1 *Terminal de conexión 1 = electrodo de medición más largo*
2 *Terminal de conexión 2 = electrodo de medición más corto*
A *Sonda de medición con 2 electrodos de medición*
B *Sonda de medición con 3 electrodos de medición*
C *Sonda de medición con 4 electrodos de medición*
D *Sonda de medición con 5 electrodos de medición*

Detalles sobre la conexión eléctrica se encuentran en el manual de instrucciones del equipo en nuestra homepage en www.vega.com/downloads:

Dimensiones



Sonda de medición conductiva EL 4

L1-3*Longitud de la sonda de medición*

Información

En nuestra homepage encontrará informaciones más detalladas sobre VEGA.

En el área de descarga en nuestro sitio web encontrará instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos de sectores, documentos de homologación y software de equipos y de ajuste.

Selección de equipo

En nuestra página de inicio en *Productos* puede seleccionar el principio de medición y el instrumento adecuado para su aplicación.

Allí también encontrará información detallada sobre las versiones de equipos disponibles.

Contacto

En nuestra página web en " *Contacto*" encontrará su persona de contacto en VEGA.