MEDITECNA
Instrumentación | Proyectos | Servicios

VEGAMET 341

Dispositivo de control en una carcasa de campo para un sensor de nivel analógico de medición continua



Campo de aplicación

El controlador VEGAMET 341 alimenta el sensor de 4 … 20 mA conectado, procesa y visualiza los valores de medición. La carcasa de montaje es ideal para el montaje en el panel de control. Tiene integrada una gran pantalla para la visualización de datos y un botón giratorio/pulsador que facilita el manejo local.

El mismo permite una instalación sencilla de controles de bombas, mediciones de flujo en canales abiertos, presas y totalizadores. Con el VEGAMET 341 se pueden controlar valores límite de forma fiable y conmutar relés, p. ej. para una protección contra sobrellenado según la ley del régimen hidráulico (WHG).

Gracias a sus diferentes posibilidades, es adecuado para muchos sectores industriales y fabricantes de plantas.

Su ventaja

- Pantalla de fácil lectura a distancia, incluso a la luz del sol y en la oscuridad
- La programación compleja de las tareas de control ya no es necesaria
- Puesta en marcha y diagnóstico de los puntos de medición de forma sencilla y segura a través de un smartphone

Función

El controlador VEGAMET 341 puede alimentar el sensor conectado, analizando simultáneamente sus señales de medición. El valor de medición deseado aparece en el display y entregado adicionalmente a la salida de corriente integrada para su procesamiento posterior. De esta forma puede transferirse la señal a una indicación remota o control de orden superior. Adicionalmente hay montados relés de trabajo para el control de bombas u otros actores.

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 aprobados (p.Ej. con homologación Ex) se aplican los datos técnicos en las instrucciones de seguridad correspondientes. En casos aislados estas se pueden diferencia de los datos descritos aquí.

En nuestra página web podrá encontrar un resumen completo de los materiales y juntas disponibles.

Datos técnicos

Tensión de alimentación	
– Tensión nominal AC	100 … 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Tensión nominal DC	24 … 65 V (-15 %, +10 %)
Consumo de potencia	máx. 13 VA; 4 W
Entrada del sensor	
Cantidad de sensores	1 x 4 … 20 mA
Tipo de entrada (selectiva)	
– Entrada activa	Alimentación del sensor a través de VEGAMET 341
– Entrada pasiva	El sensor tiene alimentación de tensión propia
Transmisión del valor de medición	
– 4 … 20 mA	analógico para sensores de 4 … 20 mA
Tensión en los terminales	27 … 22 V bei 4 … 20 mA
Salida de relé	
Cantidad	3 x relé de trabajo, uno de ellos como relé de fallo configurable
Tensión de activación	máx. 250 V AC/60 V DC
Corriente de conmutación	máx. 1 A AC (cos phi > 0,9), 1 A DC
Potencia de ruptura	mín. 50 mW, máx. 250 VA, máx. 40 W DC (para U < 40 V DC)
Salida de corriente	
Cantidad	1 x salida
Rango	0/4 … 20 mA, 20 … 0/4 mA
Carga máx.	500 Ω
Interface Bluetooth	
Estándar Bluetooth	Bluetooth 5.0
Visualizar	
Visualización del valor de medición	
– Pantalla gráfica de cristal líquido LCD, iluminada	70 x 45 mm, visualización digital y cuasianalógica
Elementos de configuración	Botón pulsador/giratorio
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	
– Equipo en general	-20 … +60 °C (-4 … +140 °F)
Medidas de protección eléctrica	
Tipo de protección	
– Frente	IP40 (IEC 60529)
– Equipo	IP20 (IEC 60529)

Ajuste

El VEGAMET 341dispone de una unidad de visualización y manejo integrada. Además, el equipo se puede parametrizar a través de Bluetooth y las herramientas de operación correspondientes.

Ajuste a través de la unidad de visualización y manejo
El manejo se realiza por menú a través de un botón giratorio/pulsador y una pantalla LC clara y gráfica con retroiluminación.

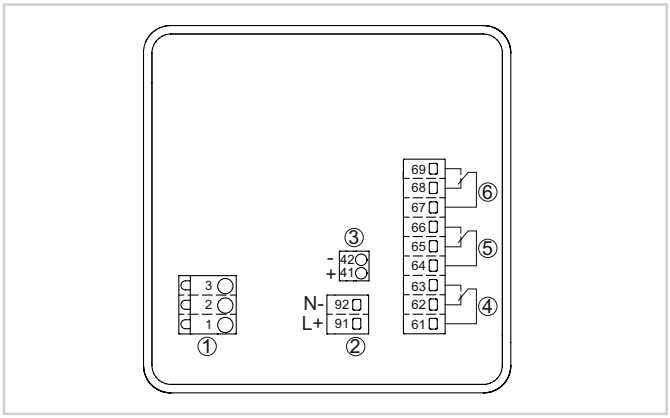
Ajuste inalámbrico mediante Bluetooth
El módulo Bluetooth integrado permite la conexión inalámbrica con smartphones/tablets (iOS/Android) o PCs con Windows.

El ajuste se realiza a través de una aplicación gratuita de " *Apple App Store*", " *Google Play Store*" o " *Baidu Store*". Alternativamente, el ajuste también se puede realizar a través de PACTware/DTM y un PC con Windows.



Conexión inalámbrica con smartphones/tabletas/Notebook

Conexión eléctrica

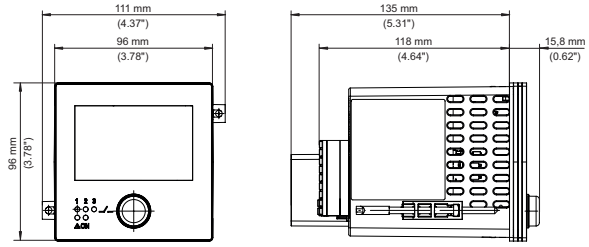


Esquema de conexión VEGAMET 341

1 *Entrada de sensor (activa/pasiva)*
2 *Alimentación de tensión del controlador*
3 *Salida de corriente de 4 … 20 mA*
4 *Salida de relé 1*
5 *Salida de relé 2*
6 *Salida de relé 3*

En el manual de instrucciones del aparato, en la zona de descargas de nuestra página web, encontrará información detallada sobre la conexión eléctrica.

Dimensiones



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.

Contacto

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