Hoja de datos del producto

VEGAMET 624

Controlador e instrumento de visualización para sensores de nivel



Rango de aplicación

El controlador VEGAMET 624 alimenta al sensor HART de 4 … 20 mA conectado, y procesa y visualiza los valores de medición. VEGAMET 624 es ideal para una regulación y control sencillos en mediciones de nivel, de aforo y de presión de proceso. Para la detección de existencias en silos de almacenaje remotos hay integradas interfaces para la transmisión sencilla de datos a distancia. Amplias funciones de ajuste permiten adaptaciones individuales a la correspondiente tarea.

Su ventaja

- Carga homogénea de bombas mediante gestión de bombas integrada
- Integración fácil en Intranet/Extranet a través de servidor Web integrado
- Registro simple de datos y llamada de historia mediante memoria de valores integrada

Función

El controlador VEGAMET 624 alimenta un sensor HART cualquiera de 4 … 20 mA y procesa su valor de medición. Mediante un ajuste en el VEGAMET, este valor de medición puede escalarse/linealizarse a voluntad y ser transmitido de esta forma a los equipos conectados a continuación a través de las salidas de corriente. Hay disponibles tres relés de trabajo como avisadores de nivel.

Interfaces opcionales brindan la posibilidad de llamar valores medidos remotos. Un servidor web integrado permite la disposición de valores medidos en una red.

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

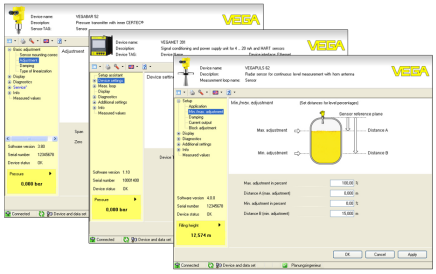
Forma constructiva	Aparato de montaje con zócalo de fijación para el montaje en una regleta de montaje 35 x 7,5 según DIN EN 50022/60715)
Terminales de conexión	
– Tipo de terminal	Terminal con tornillo
– Sección máx.de conductor	1,5 mm² (AWG 16)
Tensión de alimentación versión No Ex	
– Tensión nominal AC	24 … 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Tensión nominal DC	24 … 230 V (-15 %, +10 %)
Tensión de alimentación versión Ex	
– Tensión nominal AC	24 … 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Tensión nominal DC	24 … 65 V (-15 %, +10 %)
Consumo de energía máx	12 VA; 7,5 W
Entrada del sensor	
Cantidad de sensores	1 x 4 … 20 mA (HART)
Tipo de entrada (selectiva)	
– Entrada activa	Alimentación del sensor a través de VEGAMET 624
– Entrada pasiva	El sensor tiene alimentación de tensión propia
Transmisión del valor de medición (conmutable)	
– Protocolo HART	digital para los sensores HART de VEGA
– 4 … 20 mA	analógico para sensores de 4 … 20 mA
Error de medición	
– Precisión	±20 µA (0,1 % de 20 mA)
Salidas de relé	
Cantidad	3 x relés de trabajo, 1 x relé de fallo
Tensión de activación	mín. 5 V DC con 100 mA, máx. 250 V AC/DC
Corriente de conmutación	mín. 1 mA con 24 V DC, máx. 3 A AC, 1 A DC
Potencia de ruptura	mín. 24 mW con 24 V DC/1 mA, máx. 750 VA, máx. 40 W DC
Salidas de corriente	
Cantidad	3 x salida
Rango	0/4 … 20 mA, 20 … 0/4 mA
Carga máx.	500 Ω
interface Ethernet (opcional)	
Cantidad	1 x, no combinable con RS232
Transmisión de datos	10/100 MBit
Interface RS232 (opcional)	
Cantidad	1 x, no combinable con Ethernet
Visualizar	
Visualización del valor de medición	
– Pantalla gráfica de cristal líquido LCD, iluminada	50 x 25 mm, visualización digital y cuasianalógica
Indicación LED	
– Estado tensión de alimentación	1 x LED verde
– Estado señal de fallo	1 x LED rojo
– Estado relé de trabajo 1/2/3	3 x LED amarillos
– Estado interface	1 x LED verde
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 … +60 °C (-4 … +140 °F)
Medidas de protección eléctrica	
Tipo de protección	

Hoja de datos del producto

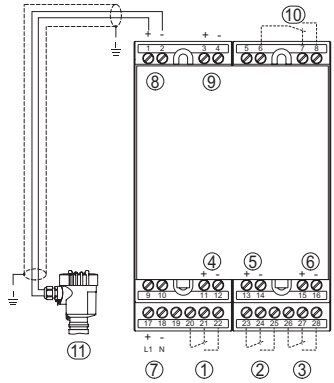
– Equipo	IP30
– Zócalo de fijación	IP20
Clase de protección	II

Ajuste

El ajuste de VEGAMET 624 se realiza por control de menú a través de cuatro teclas frontales y un display LC con capacidad gráfica con retroiluminación. Opcionalmente el equipo se puede parametrizar a través del software de configuración PACTware y el DTM correspondiente.



Conexión eléctrica

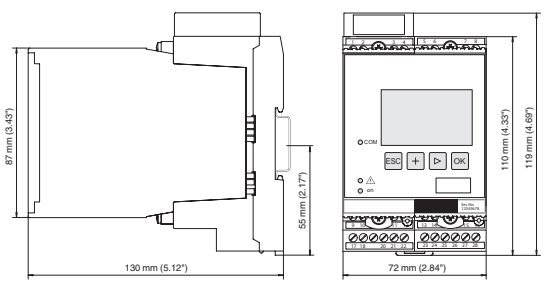


Conexión VEGAMET 624 con sensor de dos hilos

1 *Relé de trabajo interno 1*
2 *Relé de trabajo interno 2*
3 *Relé de trabajo interno 3*
4 *Salida de corriente interna 1*
5 *Salida de corriente interna 2*
6 *Salida de corriente interna 3*
7 *Alimentación de tensión del* VEGAMET 624
8 *Entrada de datos de medición con alimentación del sensor (entrada activa)*
9 *Entrada de datos de medición (entrada pasiva), no con versión Ex ia*
10 *Relé interno de aviso de interrupciones*
11 *Sensor 4 … 20 mA/HART (Versión de dos hilos)*

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

Dimensiones



Información

En nuestro sitio web encontrará informaciones más detalladas acerca de la gama de productos 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.