



ESPECIFICACIONES TECNICAS

■ VKP-016

Mini transmisor de presión de alta presión IP68

DESCRIPCIÓN

El mini transmisor de presión de alta presión IP68 tiene el diseño más compacto del mercado. Está diseñado para cumplir con aplicaciones industriales y resolver desafíos de espacios pequeños de manera precisa y eficiente y satisfacer la necesidad de procesos con un nivel de presión más alto. Su construcción es íntegramente en AISI316L, lo que la hace compatible con la gran mayoría de procesos industriales. El grado de protección es IP68 asegurando una protección total contra el polvo y la inmersión prolongada. La electrónica microcontrolada está compuesta por componentes SMD de alta calidad y tiene la tecnología exclusiva de compensación de temperatura, lo que la convierte en la mejor opción para las diferentes demandas de la industria.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El transmisor de tipo piezorresistivo mide la presión del proceso a través de un componente llamado diafragma, que está en contacto directo con el fluido. A medida que varía la presión, el diafragma se presiona con intensidad proporcional. Un pequeño sensor ubicado en el interior del diafragma convierte la variación de presión en una variación de resistencia eléctrica equivalente. Un pequeño circuito electrónico transforma esta información en una señal de corriente 4-20mA o voltaje 0-10Vdc o 0-5Vdc, compatible con prácticamente todos los dispositivos de automatización: PLC, indicadores digitales y otros.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Control de procesos industriales en áreas sumergidas por agua
- Sistema de prueba y calibración
- Generación y transmisión de energía
- Saneamiento
- Industria alimenticia
- Refrigeración, ventilación, calefacción y aire acondicionado
- Hidráulica

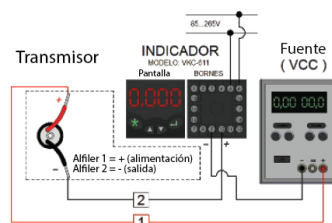
DIFERENCIALES

- Inmersión prolongada bajo presión
- Soporta alta presión
- Robusto
- Ideal para uso en espacios limitado

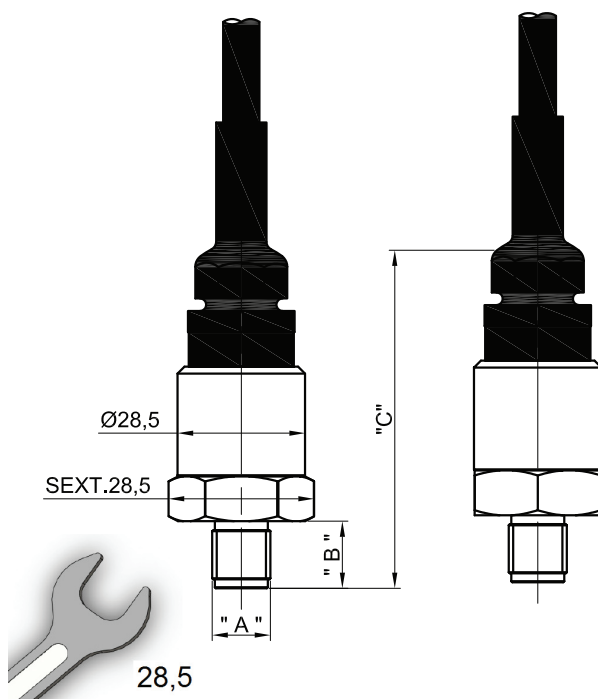
DETALLES DEL PRODUCTO

Usando fuente externa

Conexión de 2 hilos 4 ... 20mA (corriente)



DATOS DIMENSIONALES



DATOS TÉCNICOS

"A" ROSCA



1/4 " BSPM
 1/4 " NPTM
 1/2 " BSPM
 1/2 " NPTM
 3/4 " BSPM
 3/4 " NPTM

"B" COMP DA
 ROSCA (mm)

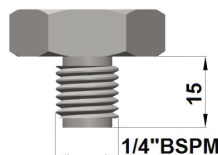
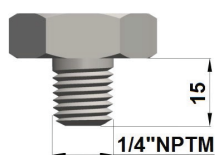
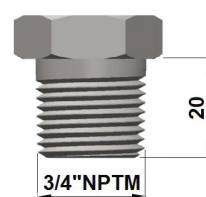
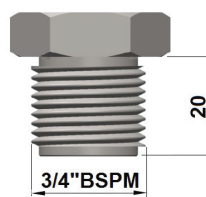
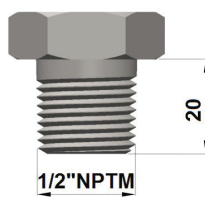
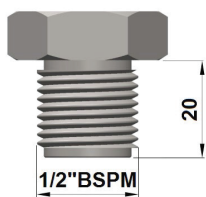


15
 15
 20
 20
 20
 20

"C" COMP
 TOTAL (mm)



83
 83
 88
 88
 88
 88



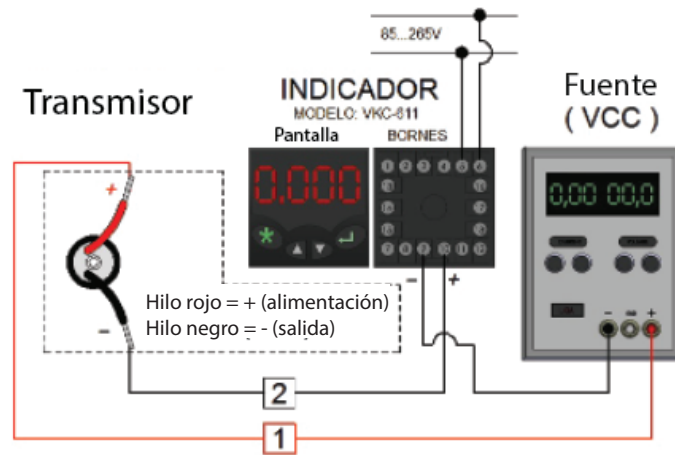
■ ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Cable de transmisión de señal

07

Usando fuente externa

Conexión de 2 hilos 4 ... 20mA (corriente)

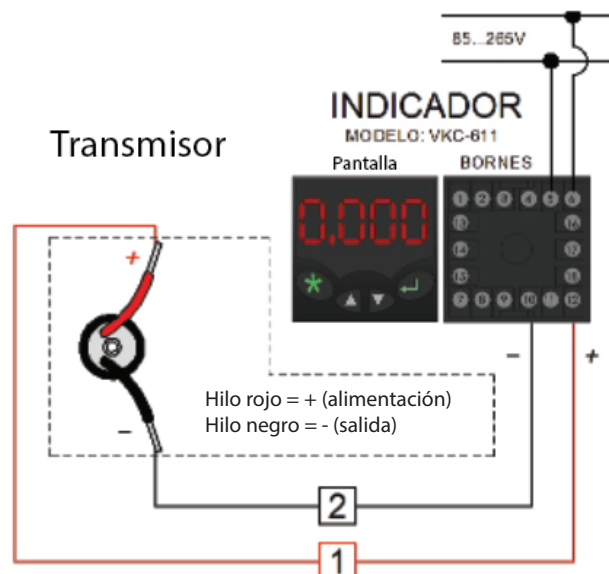


Cable de transmisión de señal

08

Usando la fuente interna del indicador

Conexión de 2 hilos 4 ... 20mA (corriente)



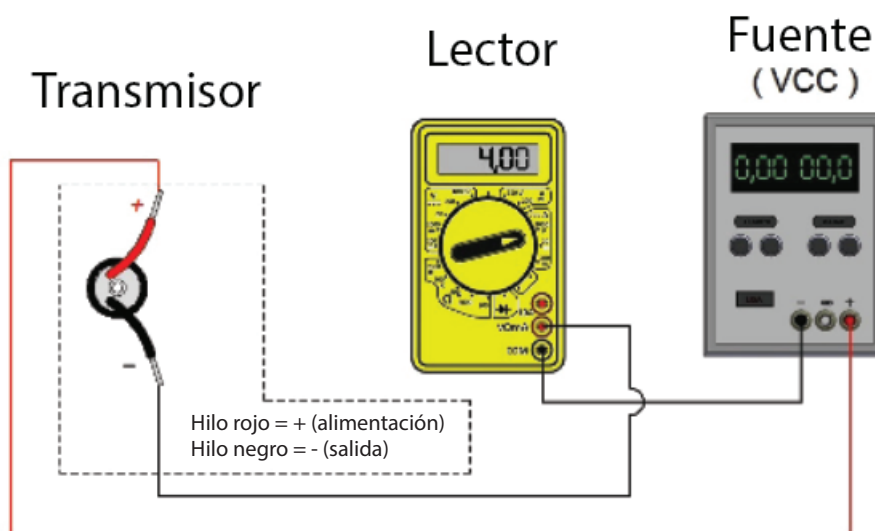
■ ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Cable de transmisión de señal

09

Usando fuente externa más multímetro

Conexión de 2 hilos 4 ... 20mA (corriente)

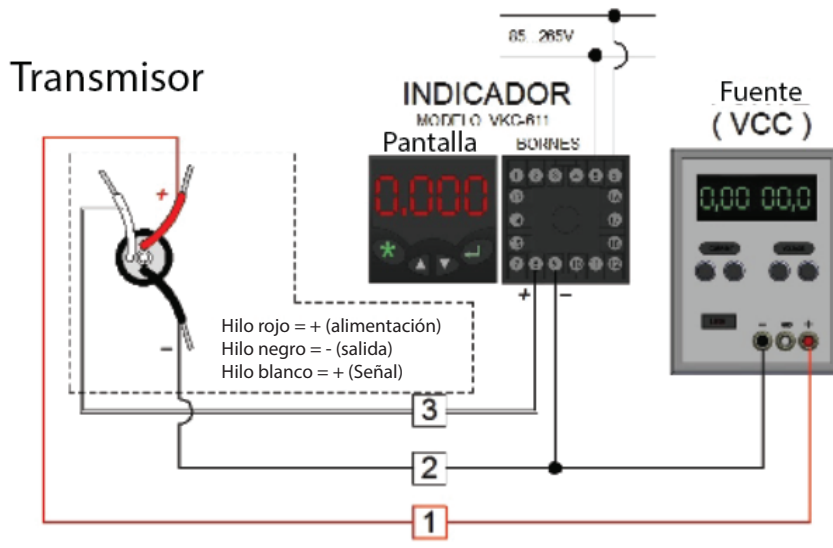


Cable de transmisión de señal

10

Usando fuente externa

Conexión 0 ... 10VDC y 0 ... 5VDC (voltaje) a 3 hilos



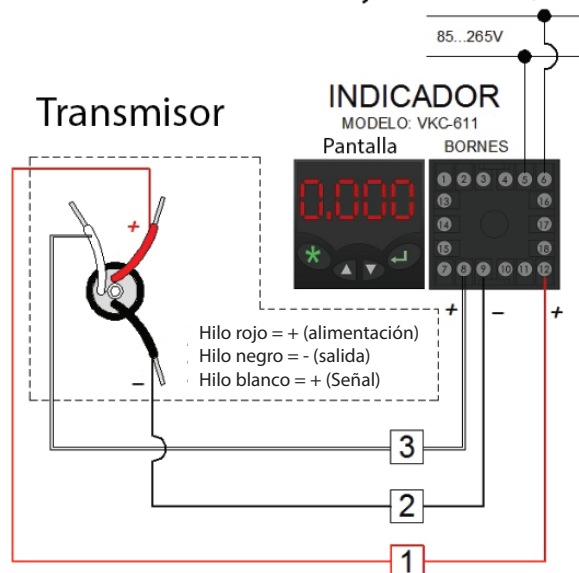
■ ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Cable de transmisión de señal

11

Usando la fuente interna del indicador

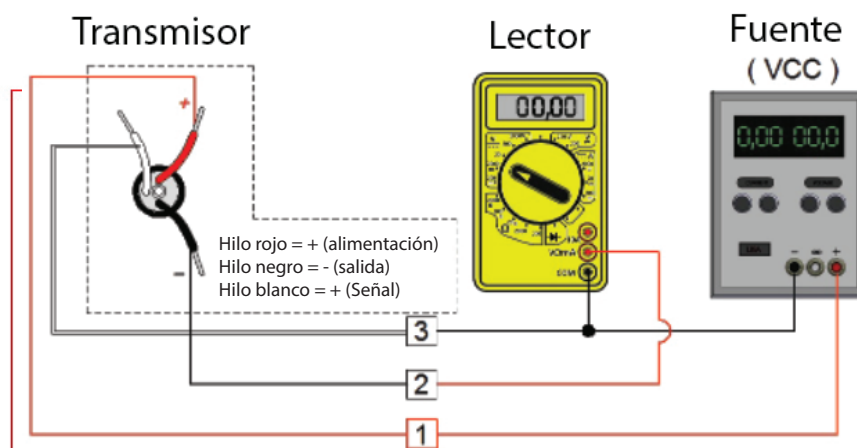
Conexión 0 ... 10VDC y 0 ... 5VDC (voltaje) a 3 hilos



Cable de transmisión de señal 12

Usando fuente externa más multímetro

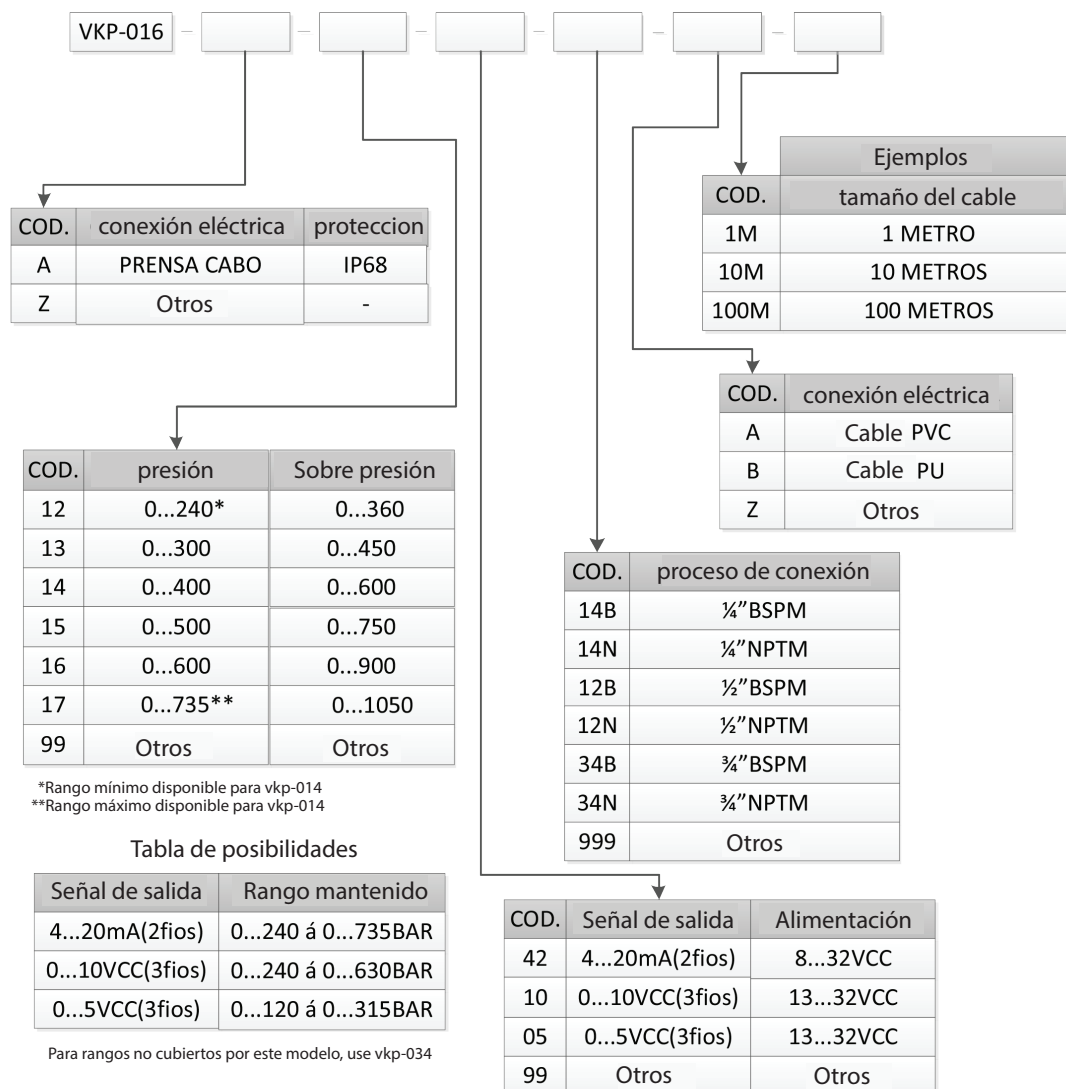
Conexión 0 ... 10VDC y 0 ... 5VDC (voltaje) a 3 hilos



■ DADOS TÉCNICOS

Tipo de sensor	Piezorresistivo		
Rango de medición	-1...0BAR	0...0,1BAR até 0...250BAR	
Precisión	+/- 0,25%F.E. (incluso hysteresis e repetibilidade)		
Estabilidad	Rango de medición > 2 BAR = 0,1...0,2%FE		
	Rango de medición ≤ 2 BAR = 2...4mBAR		
Bajo presión	Según la tabla		
Material del diafragma	Acero inoxidable AISI-316L		
Sensor de llenado de aceite	Silicona estándar, otros disponibles		
Temperatura del fluido	-40°...100°C		
Temperatura ambiente	-10°...80°C		
Material de la carcasa	Acero inoxidable AISI-316L		
Grado de protección	IP68		
Tipo de conexión eléctrica	Prensa de cable		
Cable de comunicación	Hecho de PVC o Poliuretano ventilado		
Material de conexión	Acero inoxidable AISI-316L		
Conexión al proceso	¼" BSP , ¼" NPT , ½" BSP , ½" NPT , ¾" BSP , ¾" NPT e outros		
Material en contacto con el proceso	Acero inoxidable AISI-316L + O'ring em FPM (Fluorocarbono) otras combinaciones de materiales disponibles		
Señal de salida	4...20mA	0...10VCC	0...5VCC
límite de señal de salida	3.2...22.3mA	-1.2...11.2V	-0,6...5,6V
Alimentación	8...32VDC	13...32VDC	8...32VDC
Resistencia de carga	<(U-8) / 0.025 A	> 5kΩ	> 5kΩ
Límite de frecuencia	2kHz	2kHz	2kHz
Consumo de energía	Max. 24mA	Max. 5mA	Max. 5mA
Tiempo de respuesta	(0-99%) < 5ms		
Compatibilidad electromagnética	EN 61000-6-2: 2005 EN 61000-6-3: 2005 EN 61326-2-3: 2006		

■ CÓMO ESPECIFICAR



Ejemplo de especificación: VKP-016-A-12-42-12N

Descripción: Transmisor de presión serie VKP-014, conector eléctrico tipo prensa de cable grado de protección ip68, rango 0 / 240BAR, señal de salida 4 ... 20mA a 2 hilos, conexión a proceso ½ NPTM

GARANTÍA

Debido al constante avance tecnológico, los productos Velki pueden cambiar sin previo aviso.

Velki siempre está listo para responder cualquier pregunta. No dude en ponerse en contacto con nosotros.

Garantía:

Todos los productos Velki se fabrican con los más altos estándares de calidad.

Todo producto Velki tiene una garantía de 1 (un) año a partir de la fecha de la Factura, siempre que:

1. Se utilice correctamente, dentro de los límites de sus características técnicas y de acuerdo con las instrucciones.
2. No ha sufrido daños mecánicos o electrónicos causados por accidentes o mal uso.
3. No se rompan los sellos.

El flete por reparaciones y el riesgo de transporte del instrumento (ida y vuelta) será responsabilidad del propietario.

La fábrica, ubicada en La Rúa, brindará asistencia técnica gratuita. Theolinda Xavier da Silveira, 255 Jd. Oliveira, Itu, SP, CEP 13312-035.

Los instrumentos con precintos violados, que hayan sido desmontados, que hayan sido alterados, sometidos a sobrecargas mecánicas o eléctricas, superando los valores de catálogo o dañados por una incorrecta instalación mecánica o electrónica, pierden el derecho a la garantía.

Asistencia Técnica

Los instrumentos con precintos violados, que hayan sido desmontados, que hayan sido alterados, sometidos a sobrecargas mecánicas o eléctricas, superando los valores de catálogo o dañados por una incorrecta instalación mecánica o electrónica, pierden el derecho a la garantía.

Importante

Toda la información contenida en este manual se refiere específicamente al instrumento indicado. Tiene como objetivo ayudar al cliente a hacer un uso adecuado del producto. Esta información no agota el tema: las preguntas específicas pueden y deben remitirse al departamento de Asistencia Técnica de Velki, que estará encantado de resolverlas. Atención: En caso de cualquier tipo de avería, evite reparar el instrumento: llame inmediatamente a la Asistencia Técnica de Velki, que le indicará los procedimientos adecuados.



Fabricación propia
con equipo especializado



Envío en 4 horas



Productos personalizados
para sus necesidades



Compra correcta garantizada
con la consultoría Velki