



ESPECIFICACIONES TECNICAS

■ VKP-063

Manometro Digital Silver

DESCRIPCIÓN

El manómetro digital de plata fue diseñado para cumplir con aplicaciones industriales y resolver desafíos de medición e indicación de presión, adoptando tecnología de punta. Su construcción robusta lo hace compatible con la gran mayoría de procesos industriales. El grado de protección es IP65 asegurando una protección total contra el polvo y los chorros de agua en cualquier dirección. 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 indicación local a través de LCD y también en una señal de corriente de 4-20mA, compatible con prácticamente todos los dispositivos de automatización: PLC, indicadores digitales y otros.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Control de procesos industriales
- Sistema de prueba y calibración
- Generación y transmisión de energía
- Saneamiento
- Industria alimenticia
- Refrigeración, ventilación, calefacción y aire acondicionado
- Hidráulica
- Neumática

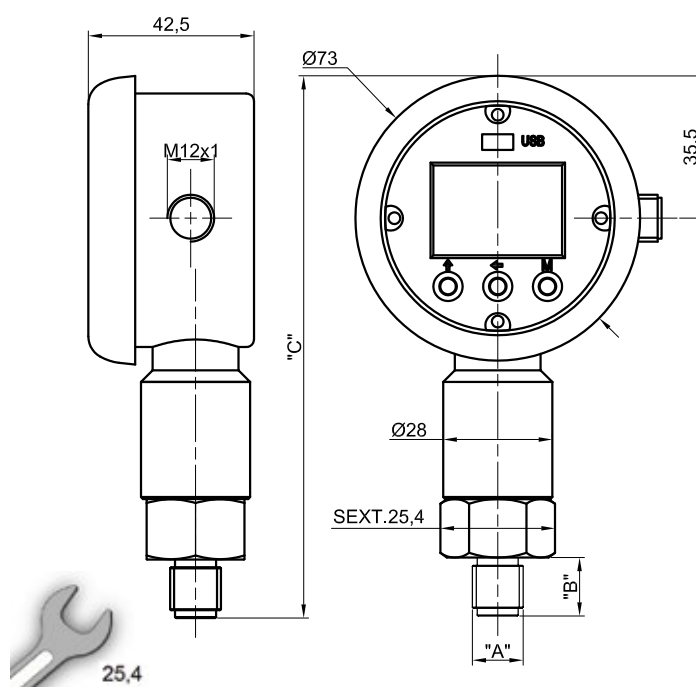
DIFERENCIALES

- Diseño compacto
- Alta precisión
- Robusto

DETALLES DEL PRODUCTO



■ DATOS DIMENSIONALES



■ DATOS TÉCNICOS

"UN" HILO

HILO "B"
COMP (mm)

COMPENSACIÓN
TOTAL "C" (mm)



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

15
15
20
20
20
20

135
135
140
140
140
140

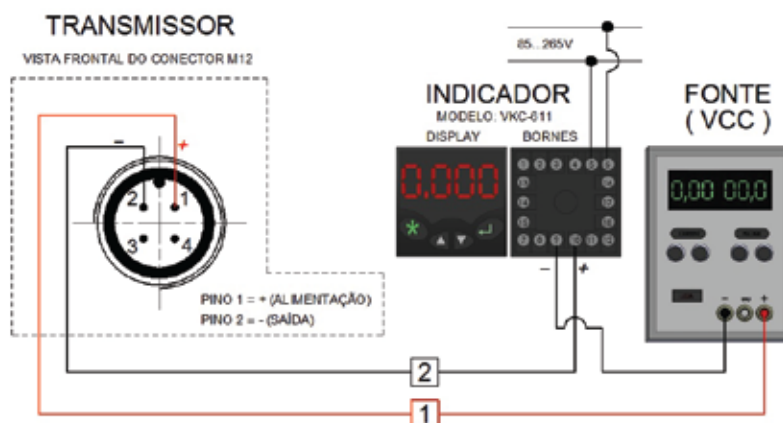
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

CONECTOR M12

utilizando fonte externa

13

LIGAÇÃO 4...20mA (Corrente) a 2 fios

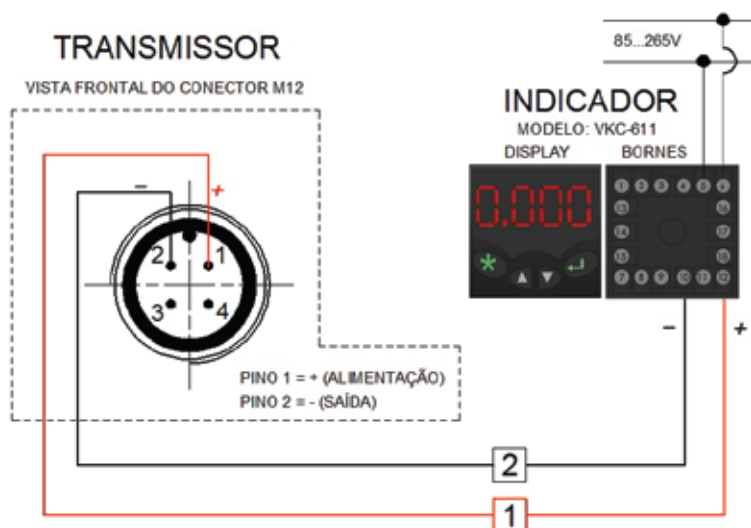


CONECTOR M12

utilizando fonte interna do indicador

14

LIGAÇÃO 4...20mA (Corrente) a 2 fios



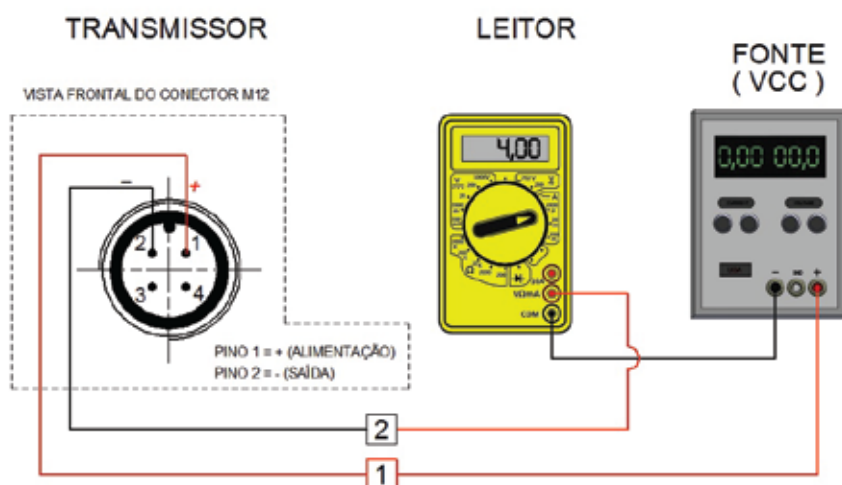
■ ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

CONECTOR M12

15

utilizando fonte externa mais multímetro

LIGAÇÃO 4...20mA (Corrente) a 2 fios

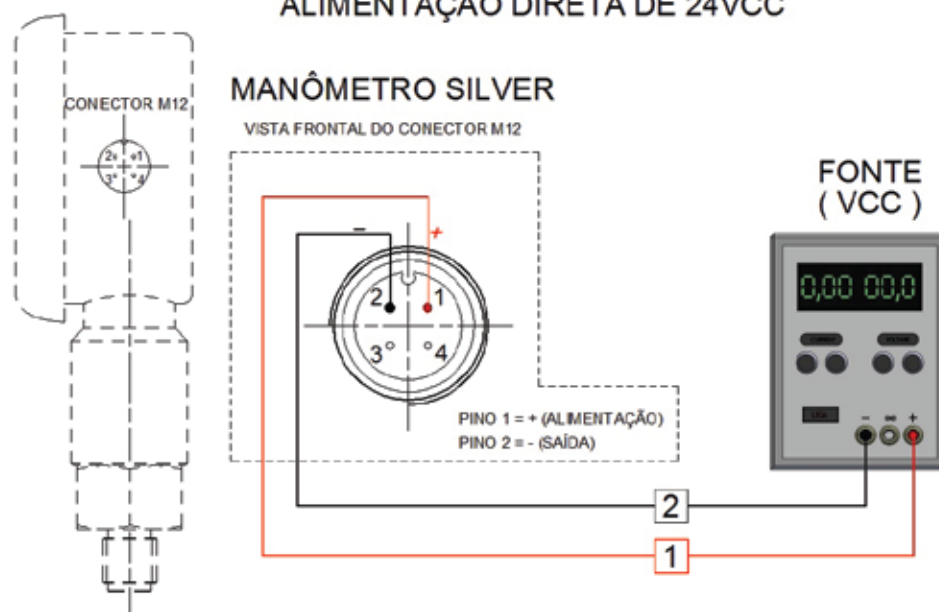


CONECTOR M12 - MANÔMETRO SILVER

28

utilizando fonte externa

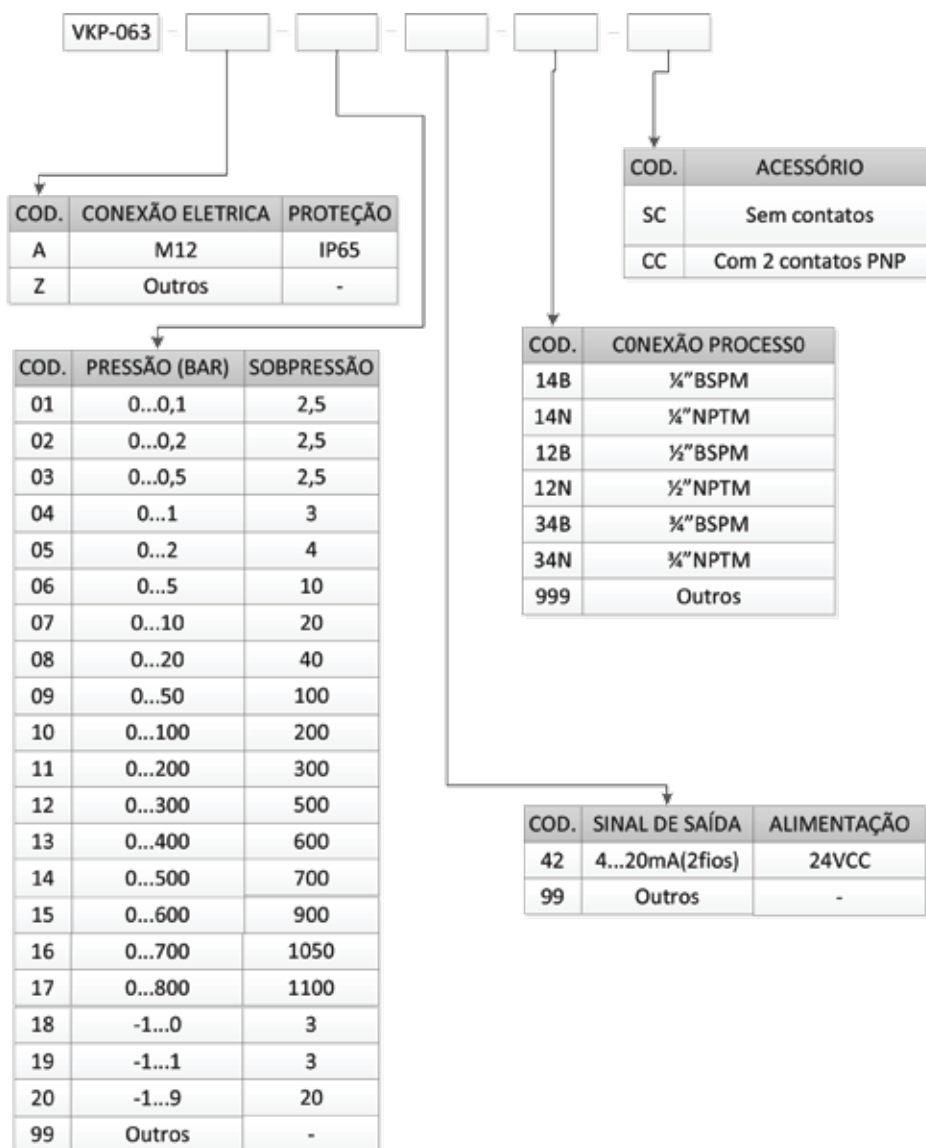
ALIMENTAÇÃO DIRETA DE 24VCC



■ DATOS TÉCNICOS

Tipo de sensor	Piezoresistivo	
Faixa de medição	-1...0BAR	-1...800BAR
Resolução	16 bits	
Precisão	+/- 0,5%F.E. (incluso hysteresis e repetibilidade)	
Estabilidade	Faixa de medição > 2 BAR = 0,1...0,2%FE	
	Faixa de medição ≤ 2 BAR = 2...4mBAR	
Sobrepresão	Conforme tabela	
Material do diafragma	Aço Inoxidável AISI-316L	
Óleo de preenchimento do sensor	Padrão silicone, outros disponíveis	
Temperatura do fluido	-40°...100°C	
Temperatura ambiente	-30°...70°C	
Material do invólucro	Aço Inoxidável AISI-304	
Invólucro	Diâmetro de 73mm	
Grau de proteção	IP65	
Conexão elétrica tipo	M12	
Cabo de comunicação	Confeccionado em PVC com 3 metros + conector M12 fêmea	
Material da conexão	Aço Inoxidável AISI-316L	
Conexão ao processo	¼"BSP , ¼"NPT , ½"BSP , ½"NPT , ¾"BSP , ¾"NPT e outros	
Material em contato com o processo	Aço Inoxidável AISI-316L + O'ring em FPM (fluorocarbono), outras combinações de materiais disponíveis.	
Sinal de saída	4...20mA (*Opcional contato PNP)	
Alimentação	24VCC ▲	
Consumo	Max. 28mA	
Intervalo de medição do display	2 x por segundo	
Display	Dimensão 32.5 x 22.5mm 5 dígitos (-.1.9.9.9 até 9.9.9.9.9)	
Unidade de Engenharia	mA, mV, V, bar, mbar, Pa, kPa, MPa, mH ₂ O, mmH ₂ O, cmH ₂ O, mmHg, PSI, TOR, kg, g, N, kN e %	
Compatibilidade eletromagnética	EN 61000-6-1: 2005 EN 61000-6-2: 2005 EN 61000-6-3: 2005 EN 61000-6-4: 2005 EN 61326-2-3: 2006	

COMO ESPECIFICAR



Exemplo de especificação: VKP-063-A-07-42-12N-SC

Descrição: MANOMETRO DIGITAL SILVER SÉRIE VKP-063, CONECTOR ELETRICO TIPO M12, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RANGE DE 0/10BAR, SINAL DE SAÍDA 4...20mA, CONEXÃO AO PROCESSO ½" NPTM

■ GARANTÍA

Debido al constante avance tecnológico, los productos Velki pueden cambiar sin previo aviso. Velki siempre está dispuesto a aclarar cualquier duda. No dude en ponerse en contacto con nosotros.

Garantía:

Todos los productos Velki se fabrican con los más altos estándares de calidad. Cada producto Velki tiene una garantía de 1 (un) año a partir de la fecha de la factura, siempre que:

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

El flete para reparación y los riesgos de transportar el instrumento (ida y vuelta) serán responsabilidad del propietario.

La asistencia técnica gratuita solo será proporcionada por la fábrica, ubicada en la Rua. Theolinda Xavier da Silveira, 255 Jd. Oliveira, Itu, SP, CEP 13312-035

Instrumentos con precintos violados, que han sido desmontado, alterado, sometido a sobrecarga mecánica o eléctricos, superando los valores de catálogo o dañados por instalación mecánica o Electrónica incorrecta.

Asistencia técnica

Envío de instrumentos para reparación (en garantía o no) o para calibración periódicos u ocasionales deben ser comunicados previamente a la Asistencia Técnica de Velki, que definirá los términos de envío, proporcionando instrucciones. Flete para reparación y riesgos de El transporte del instrumento (ida y vuelta) será responsabilidad del cliente.

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. Estas La información no agota el tema: preguntas específicas pueden y deben ser enviadas al Departamento de Asistencia Técnica de Velki, que estará encantado de resolverlos.

Atención: En caso de cualquier tipo de avería, evite reparar el instrumento:

Llame inmediatamente a Asistencia Técnica de Velki, que le indicará los procedimientos adecuados.



Fabricação Própria
com equipe especializada



Envio até em 4 horas



Produtos Personalizados
para sua necessidade



Compra certa Garantia
com a consultoria Velki