

MANOMETRO DIGITAL C-PD 71000 /48

CARACTERISTICAS GENERALES

Adaptado para señales de entrada de tipo 4-20mA, el C-PD 71000 es un equipo de múltiples aplicaciones en los procesos industriales.

Provee un canal de lectura en un display de 3 1/2 dígitos para montaje en frente de panel.

Utiliza como sensor un transmisor por presión hidrostática

-SILOBAR- que lleva la señal al indicador digital.

La señal de entrada es normalizada 4-20mA en configuración de dos o tres hilos.

Para configuraciones de dos hilos, la corriente máxima que suministra el borne positivo es de 50mA.

El volumen medido es permanentemente indicado en un display tipo LED de color rojo, de alta eficiencia que lo hacen visible aun con alta luminosidad ambiente.

La lectura se presenta con una resolución de 0,1 m³ ó 1m³, dependiendo del rango necesario a utilizar.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Entrada Sensor

Tipo 4-20 mA
Configuración 2 ó 3 conductores.
Precisión de la calibración Modelos de 0,1m³ +/- 0.1 del rango +/- 1 dígito.
Modelos de 1.0 m³ +/- 0.2% del rango +/- 1 dígito.

Estabilidad 0.1% para 0m³ a 50°C 10% a -15% voltaje Alimentación

Display e indicaciones Tipo LED de 3 1/2 dígitos de 0,5" color rojo de alto brillo.

Resolución 0,1 m³
Sensor Abierto Lectura negativa aprox. -25m³
Sensor en cortocircuito Dígitos apagados, signo menos (-) encendido.

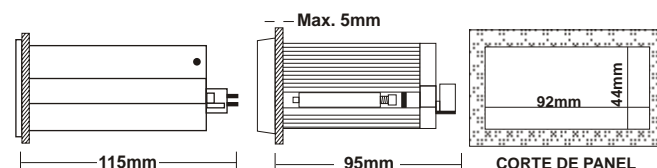
Ambiente y Montaje Temperatura de operación 0°C a 50 °C
Gabinete 48x96mm para montar en panel
Peso 450 gr.
Alimentación Tensión 220 Vca / 50 Hz.-

INSTALACION DE CONTROLADORES DIGITALES

Ubique el equipo en un lugar seguro, libre de golpes, salpicaduras y con buena visibilidad.

El corte a efectuar en el frente del panel, deberá ser de 92 mm x 44 mm, con la dimensión mayor en sentido horizontal.

La profundidad mínima libre para los modelos que ofrecen borneras enchufables de salida será de 95mm, y los que ofrece conectores de salida será 115mm.



CALIBRACION

El procedimiento de calibración se lleva a cabo exclusivamente en el transmisor SILOBAR del conjunto.

El modelo de transmisor SILOBAR se selecciona por presión máxima, esto es por la altura de la columna de producto a medir y por la densidad del mismo. En función a los citados parámetros y al modelo de SILOBAR utilizado, se efectúa en fábrica una pre-

calibración del display digital para luego en planta proceder con el ajuste fino del mismo.

Con fines de chequeo, los valores de corriente en mA que se miden intercalando un tester en el conductor de salida son los siguientes:

SILOBAR 01 : 0 Bar - 4 mA * 0.1 Bar - 20 mA

SILOBAR 05 : 0 Bar - 4 mA * 0.5 Bar - 20 mA

SILOBAR 10 : 0 Bar - 4 mA * 1.0 Bar - 20 mA

SILOBAR 20 : 0 Bar - 4 mA * 2.0 Bar - 20 mA

En el conjunto SILOBAR - Indicador, las distintas dimensiones de los depósitos se preajustan exclusivamente en el display digital y los datos se consignan en un autoadhesivo ubicado en el mismo.

Los transmisores SILOBAR no se ajustan para un depósito particular, pudiéndose intercambiar los dispositivos de igual modelo. La calibración debe iniciarse siempre con el ajuste de CERO en el display digital. El ajuste se lleva a cabo con el preset multivueltas rotulado CERO en la parte posterior del indicador digital. Debe operarse en el sentido de giro adecuado hasta leer el valor 00.0 con el signo menos del dígito izquierdo destellando.

El paso siguiente es el ajuste de GANANCIA. Deberá ingresarse en el depósito una cantidad conocida de líquido considerando que es conveniente que sea la mayor posible para minimizar el error de ajuste. Realizado esto, deberá operarse el ajuste de GAN. en la parte trasera del indicador digital hasta lograr en el display el valor correcto de volumen.

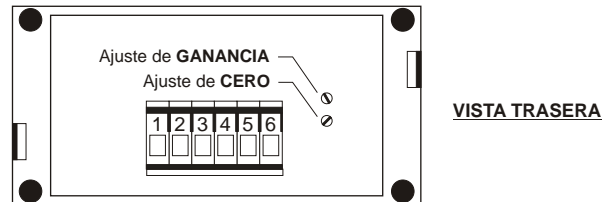
Los ajustes permiten corregir la lectura en el orden de un 30 % de los valores de calibración de fábrica.

El display se entrega calibrado de acuerdo a los datos de las dimensiones del depósito suministrados por el cliente.

DETALLE DE CONEXIONADO

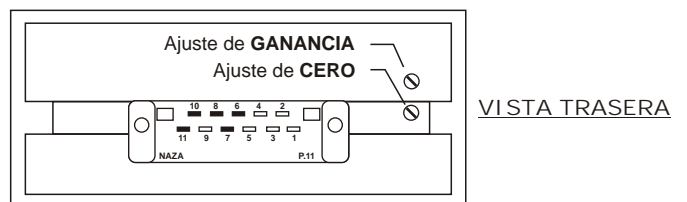
Existen modelos que ofrecen para su conexionado eléctrico borneras de salida enchufables del tipo DINKLE; y modelos con conectores NAZA de 11 pines.

SALIDA BORNERA:



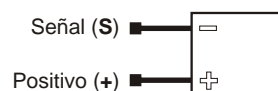
Borne N°1 = Fase Línea de Alimentación
Borne N°2 = Neutro 220Vca - 50/60Hz
Borne N°3 = Tierra
Borne N°4 = (-) Negativo Entrada
Borne N°5 = (S) Señal Sensor de Nivel
Borne N°6 = (+) Positivo -SILOBAR-

SALIDA CONECTOR:



Pin N°11 = Fase Línea de Alimentación
Pin N°10 = Neutro 220Vca - 50/60Hz
Pin N° 8 = (+) Positivo Entrada
Pin N° 7 = (S) Señal Sensor de Nivel
Pin N° 6 = (-) Negativo -SILOBAR-
Pin N° 9, 5, 4, 3, 2, 1 = No utilizados

SENSOR 2 HILOS



SENSOR 3 HILOS

