



### Descripción

Indicación digital DVM-LCD es una visualización con la posibilidad de parametrar sin la ayuda de energía. Se usa para presentar un señal eléctrico al 4 de 20 mA. Esta indicación digital está hecha para ser parte de SITRANS bascior de instalación interna. Dependiendo de la orientación del bascior, es posible hacerla girar dentro de bascior para 90 grados. Eso podemos conseguir si las agujeras sujetadas están simétricas dentro del componente. Indicación digital está sujetada con dos tornillos M4 y dos cerrojos a la parte electrónica de ésta. También hay dos agujeras dentro del componente que hacen posible el acceso hacia los elementos de calibración "Z" y "S" en el transmisor de presión SITRANS P MKII, sin necesidad de montar de nuevo la indicación digital. El componente está conectada dentro del bascior con el conector adecuado que constituye de dos cables. Es posible configurar la indicación digital con tres teclas.

### Configuración

Todas funciones pueden ser elegidas con la tacla **M** (table 1). Si aprietas la tecla **M**, el modo aparecerá en la parte izquierda de LCD. Si aprietas la misma tecla de nuevo, el modo incrementará como dice el table. Si aprietas la tecla **↑** o la tecla **↓**, los parámetros de los valores pueden cambiarse y aparecer en LCD. El aparato regresará al modo medurado cuando después de aprietas la tecla "M", el modo pase de 15, o si hayan pasado dos minutos des desde el aprieto de la última tecla. Parámetros configurados quedarán memorizados para siempre.

Table 1

Función	Modo	Teclas			Indicación, Explicación
	M	↑	↓	↑ y ↓	
Valor medurado	(1)	Cambio del coma decimal (más)	Cambio del coma decimal (menos)		Corriente de entrada en mA, o %, o valor de entrada en unidades físicas. <b>Error</b> , excedimiento de la parte medurada de señal de entrada
Cero valor de calibración de la parte medurada	2			4 mA calibración	Corriente de entrada en mA
Calibración del fin de la parte medurada	3			20 mA calibración	Corriente de entrada en mA
Sofoco electrónico	4	mayor	minor		Constante temporal $T_{63}$ en s parte de sofoco 0,1-100 s (Defecto 0,1 s)
Comienzo del cero valor de la parte medurada	5	mayor	minor		Cero valor en elegida unidad de medida (defecto 0,00 bar)
Fin del valor de la parte medurada	6	mayor	minor		Fin del valor de la parte medurada en elegida unidad de medida (defecto 100,00 bar)
Valor limitado 1 exceso	7	mayor	minor		↑, Exceso de valor limitado fijo (defecto 100,00 bar)
Valor limitado 2 subexceso	8	mayor	minor		↓, Subexceso de valor limitado fijo (defecto 0,00 bar)
Indico de „Error“ >21 mA	9	mayor	minor		„Error“ – Exceso de señal de corriente >20 mA (defecto = 21 mA)
Indico de „Error“ <4 mA	10	mayor	minor		„Error“ – Subexceso de señal de corriente < 4 mA (defecto = 3,6 mA)
Indico de señal medurado	13	cambio			Corriente de entrada mA (defecto), o valor de entrada en %, o unidad de medida física
Unidad de medida física	14	cambio			Unidad de medida física, o unidad de medida específica
Unidad de medida específica	15	cambio			Unidad de medida definida por cliente

Si la capacidad de la indicación digital DVM-LCD está excedida, en la indicación aparecerá **9.9.9.9.9**. Se usa con todos los modos: un nuevo valor configurado será memorizado cuando se sale de este modo o dos minutos desde el último aprieto de las teclas. En esta caso el aparato regresará automáticamente en el modo "Valor medido". Si hay un defecto, en la indicación aparecerá palabra **Error** y flecha  $\uparrow$  o flecha  $\downarrow$ .

## Datos técnicos

Indicación digital DVM-LCD para SITRANS aparatos:

Transmisor de presión SITRANS P de serie MKII  
Transmisor de temperatura SITRANS TF  
Indicador en SITRANS TF bascidor

El suministro de corriente

Cable de dos hilos  
(Lazo de corriente 4 to 20 mA)

Protección de polaridad incorrecta

Sí

Registro de señal de corriente

De 3,5 mA a 23 mA

Consumo de propia corriente  
Bajada de voltaje en terminales externos  
Máxima carga de entrada

< 3 mA  
< 2,1 V (en 23 mA)  
≤ 120 mA

Linealidad  
Ciclo de medida

< +/- 0,2 %  
≥ 2 Hz

Influencia de temperatura  
Registro de la función de temperatura  
Registro de temperatura en funcionamiento y almacenaje  
La visibilidad máxima de visualización

< +/- 0,1% / 10K  
- 25 a 85 °C  
- 40 a 85 °C  
- 10 a 70 °C

Indicio  
Indicio de registro  
Cambio del comienzo y del fin de la parte medida  
Cambio de la coma decimal  
Mensaje de error

5 dígitos máximo  
- 99999 a + 99999  
- 99999 a + 99999  
Automáticamente o manual  
Mensaje "Error" en exceso (>21 mA) y subexceso (< 3,6 mA) de corriente según NAMUR NE 43. Estos límites se pueden modificar entre 3,5 y 23 mA.  
Programación libre  
Mensaje " $\uparrow$ " " $\downarrow$ " (en el caso de exceso o subexceso)  
Con tres teclas

Valores limitados  
Indicio de exceso de la parte medida o valores limitados

Configuración:  
Comienzo y fin de la parte medida y unidad de medida

Unidad  
- Unidades programadas en modo M13 y M14

mA, o %, o unidad física:  
bar, mbar, mmH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, ftH<sub>2</sub>O, mmHg, inHg, ftHg, psi, Pa, kPa, MPa, g/cm<sup>2</sup>, kg/cm<sup>2</sup>, torr, atm, °C, °F, °R, K, l/min, m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s, l/h, kg/h, t/h, pH, t, mV, V, Ω, A, ppm

- Posibilidad de programar unidades específicas en modo M15

Sofoco programado

Entre 0,1 y 100 s (paso 0,1 s)

Resistencia a interferencia electromagnética

EN50081-1 (Marzo '93)  
y EN50082-2 (Marzo '95)

Instalación

Sujetar con dos tornillos y dos cerrojos en SITRANS bascidor de instalación interna

Bascidor y dimensión de componente DVM-LCD

Material de plástica  
Diámetro 65,5 mm; altura 12,4 mm (15,4 mm máximo)

Conexión

Cable de dos hilos conector que consiste de dos polos (+ y - marcados)