

Indicadores Digitales de Panel

Indicador/Controlador para Medidas de Intensidad y Tensión CC, Modelo LDI35 AVO

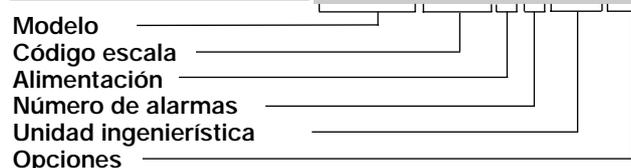


- Indicador/controlador de 3 1/2 dígitos o 3 dígitos + cero fijo para medidas de intensidad y tensión CC
- Indicador o controlador
- Escalas de 200 mV, 20 V, 200 VCC y 2 mA, 20 mACC
- Todas las funciones seleccionables desde el teclado
- Clave de protección de los parámetros de programación
- 48 x 96 mm
- Grado de protección: IP 50 (IP 65 opcional)

Descripción del Producto

Indicador/controlador multiescala de 3 1/2 dígitos o 3-díg. + cero fijo con microprocesador, para medidas de intensidad y tensión CC. Escala de entrada seleccionable. Grado de protección IP 50 (IP 65 opcional).

Código de Pedido **LDI35AV0DO XX XX**



Selección del Modelo

Código escala	Alimentación	Opciones
Véase Tabla de Escalas	A: 24 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz ¹⁾	XX: Ninguna (estándar)
Número de alarmas	B: 48 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz ¹⁾	IX: Grado de protección IP 65 ¹⁾
0: 0 alarmas	C: 115 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz ¹⁾	AX: Salida de excitación ¹⁾
1: 1 alarma ¹⁾	D: 230 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz (estándar)	XT: Tropicalización ¹⁾
¹⁾ Opcional	E: 120 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz ¹⁾	
	F: 240 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz ¹⁾	
	3: 9 a 32 VCC con separación galvánica ¹⁾	
	6: 40 a 150 VCC con separación galvánica ¹⁾	

Especificaciones de Entrada

Entrada nominal	200 mVCC 20 VCC 200 VCC 2 mACC 20 mACC	Velocidad de muestreo	4 lec./s, convertidor A/D de 16 bits a doble rampa
Protección de sobrecarga	Continua Intensidad: 1,2 x entrada nominal Tensión: 1,2 x entrada nominal Durante 1s Intensidad: 5 x entrada nominal Tensión: 2 x entrada nominal	Indicación de máx. y mín.	3 1/2 díg.: Máx. 1999 Mín. -1999 3 + 0 díg.: Máx. 9990 Mín. -1990
Precisión	(@ 25°C ± 5°C, H.R. ≤ 60%) ± 0,3% f.e., ± 1 díg.	Teclado	3 teclas: "S" para selección del menú Teclas de "Subir/Bajar" para programación de valores/selección de función.
Deriva térmica	± 200 ppm/°C		
Display	LED de 7 segmentos, de 14,2 mm de altura, 3 1/2 dígitos o 3 dígitos + cero fijo seleccionables desde el teclado, en el panel frontal		



Especificaciones de Salida

Salida de excitación	
Tensión	15 VCC no estabilizada/ 40 mA máx. (opcional)
Aislamiento	100 V _{rms} entre salida y entrada de medida 4000 V _{rms} entre salida y entrada de alimentación CA 500 V _{rms} entre salida y entrada de alimentación CC
Alarmas	
Número de alarmas	0 (1 opcional)
Tipos de alarma	Sobrerango, alarma de máx., alarma de mín., alarma de mín. con inhabilitación a la conexión, alarma de máx. con enclavamiento, alarma de mín. con enclavamiento
Ajuste de alarma	De 0 a 100% de la escala visualizada
Histéresis	De 0 a 100% de la escala visualizada
Retardo a la conexión	De 0 a 255 s
Retardo a la desconexión	De 0 a 255 s
Estado del relé	Normalmente excitado/ desexcitado
Tipo de salida	
Contacto	1 SPDT
Valor nominal	5A, 250 VCA/VCC, 40 W/ 1200 VA, 130.000 ciclos
Tiempo mín. de respuesta	≤ 500 ms, sin filtro, retardo de activación de la alarma: "0"
Aislamiento	2000 V _{rms} entre salida y entradas de medida 2000 V _{rms} entre salida y salida de excitación

Funciones de Software

Clave de acceso	Código numérico de 3 dígitos máx.; 2 niveles de protección de los datos de programación. Clave "0", sin protección. Clave de 1 a 255, todos los datos protegidos.
1 ^{er} nivel:	
2 ^o nivel:	
Factor de escala	
Modo de operación	Compresión de escala eléctrica, compresión/expansión de la escala visualizada (máx. 2 sin filtro digital, > 2 con filtro digital).
Escala eléctrica	Programable en toda la escala de medida.
Posición del punto decimal	Programable en toda la escala de medida.
Escala visualizada	Programable en toda la escala de medida.
Diagnóstico	El display parpadea cuando se sobrepasan los límites de la escala visualizada y los datos se actualizan hasta la lectura máx.
Sobrerango de máximo:	EEE
Sobrerango de mínimo:	- EE
Filtro	
Escala operativa del filtro	De 0 a 1999/9990
Coefficiente de filtrado	De 1 a 255
Retención de máx.	Memoria autom. (sólo RAM) del valor máx. medido desde la última puesta a cero de la memoria

Especificaciones de Alimentación

Alimentación CA	230 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz (estándar) 24 VCA, 48 VCA, 115 VCA, 120 VCA, 240 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz (opcional)
Aislamiento	4000 V _{rms} entre la entr. de alim. y demás entradas/salidas
Alimentación CC	9 a 32 VCC, G.I. máx. corriente de arranque: ≤ 1,2 A/200 ms 40 a 150 VCC, G.I., máx. corriente de arranque: ≤ 0,6 A/200 ms
Aislamiento	500 V _{rms} entre entrada de alim. y demás entradas/salidas
Consumo	6,5 VA

Especificaciones Generales

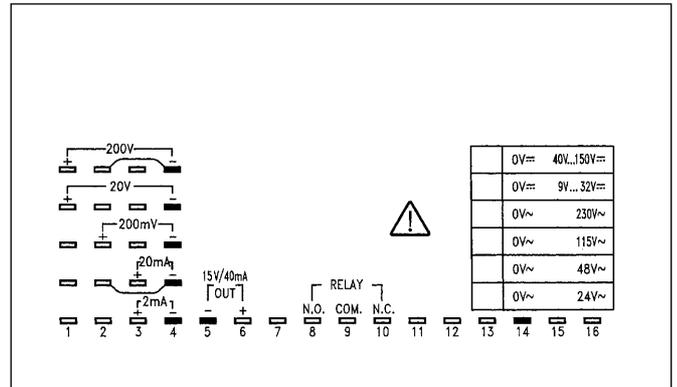
Temperatura trabajo	0° a 50°C (32° a 122°F) (H.R. < 90% sin condensación)
Temperatura almacenamiento	-10° a 60°C (14° a 140°F) (H.R. < 90% sin condensación)
Tensión de refer. para aislamiento	300 V _{rms} a tierra
Resistencia dieléctrica	4000 V _{rms} durante 1 minuto
Rechazo de ruidos	
NMRR	40 dB, 40 a 60 Hz
CMRR	100 dB, 40 a 60 Hz
Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC 60801-2, IEC 60801-3, IEC 60801-4 (nivel 3), EN 50 081-1, EN 50 082-1
Conforme con las normas de seguridad	EN 61 010-1, IEC 61010-1, VDE 0411
Conector	A tornillo
Caja	
Dimensiones	1/8 DIN, 48 x 96 x 83 mm
Material	ABS, autoextinguible: UL 94 V-0
Grado de protección	IP 50 (IP 65 opcional)
Peso	Aprox. 340 g
Homologaciones	CE, CSA

Tabla de Escalas

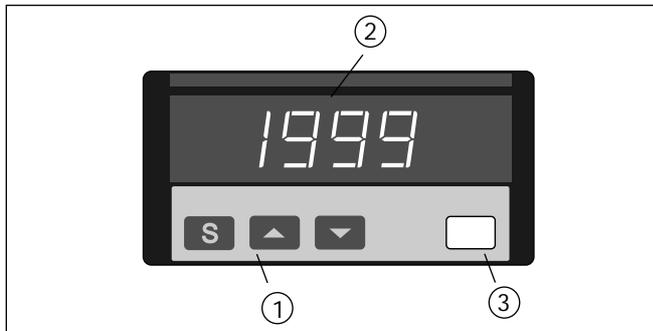
Entradas	Escalas (3 1/2 dígit.)	Impedancias
200 mVCC	-199,9 mV a 199,9 mVCC	≥ 1 kΩ
20 VCC	-19,99 V a 19,99 VCC	≥ 120 kΩ
200 VCC	-199,9 V a 199,9 VCC	≥ 120 kΩ
2 mACC	-1,999 mA a 1,999 μA	≤ 90 Ω
20 mACC	-19,99 mA a 19,99 mACC	≤ 90 Ω

Entradas	Escalas (3 + 0 dígit.)	Impedancias
100 mVCC	-19,90 mV a 99,90 mVCC	≥ 1 kΩ
10 VCC	-1,990 V a 9,990 VCC	≥ 120 kΩ
100 VCC	-19,90 V a 99,90 VCC	≥ 120 kΩ
1 mACC	-199,0 mA a 999,0 mACC	≤ 90 Ω
10 mACC	-1,990 mA a 9,990 mACC	≤ 90 Ω

Cuadro de Terminales



Descripción del Panel Frontal



1. Teclado

Los procedimientos de ajuste y programación se controlan fácilmente por medio de 3 pulsadores.

"S"

- Tecla de selección para seleccionar la función de programación (configuración del instrumento) o medida y detección de alarmas.

"▲" y "▼"

- Teclas de "subir y bajar" para aumentar o reducir los valores de programación.

2. Display

De 3 1/2 dígitos o 3 dígitos + cero fijo (máxima lectura 1999/9999).

Indicación alfanumérica mediante display de 7 segmentos para:

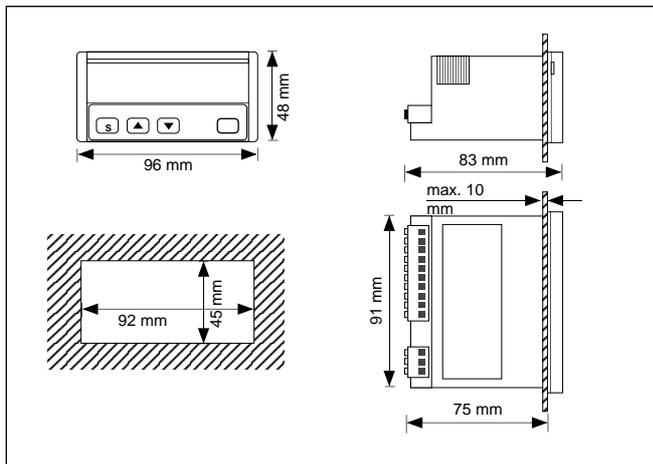
- Visualizar el valor medido y las indicaciones de programación, sobrerango y resistencia abierta.
- Indicar los parámetros de programación.

3. Unidad ingenierística

Pantalla de etiquetas de unidades intercambiables. Los símbolos de las zonas sombreadas son los que están disponibles en el conjunto de etiquetas de unidades ingenierísticas suministradas con el equipo LDI35 (la etiqueta de unidad ingenierística será colocada por el usuario).

mV = 01	W = 08	MΩ = 16	% = 24	mm HG = 32	cm = 40
V = 02	kW = 09	Hz = 17	mbar = 25	l/min = 33	m = 41
kV = 03	MW = 10	kHz = 18	bar = 26	l/h = 34	kg = 42
μA = 04	var = 11	RPM = 19	psi = 27	kg/min = 35	ppm = 43
mA = 05	kvar = 12	m/s = 20	ata = 28	ton/h = 36	kA = 44
A = 06	Mvar = 13	m/min = 21	ate = 29	m³/min = 37	cos φ = 45
mW = 07	Ω = 14	°C = 22	kg/cm² = 30	m³/h = 38	m³ = 46
	kΩ = 15	°F = 23	mm H ₂ O = 31	mm = 39	μs = 47

Dimensiones



Salida de Excitación

