



[www.insize.com](http://www.insize.com)



**7130**  
**Medidores lineales digitales**  
**Manual**



## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

**Precaución:** Evite que entre líquido en el indicador, ya que podría dañar los componentes electrónicos.

Resistente al polvo y al agua (IP43), resolución de 0.1 µm

| Código   | Gama     | Repetibilidad | Precisión | Dirección de salida del cable | Señal de salida          | Interfaz de salida                                                                |
|----------|----------|---------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 7130-10  | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | horizontal                    | RS232, nivel TTL         |  |
| 7130-10L | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | vertical                      | RS232, nivel TTL         |                                                                                   |
| 7130-11  | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | horizontal                    | RS232, nivel 232         |                                                                                   |
| 7130-11L | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | vertical                      | RS232, nivel 232         |                                                                                   |
| 7130-12  | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | horizontal                    | RS485 (VCC + 5 V ~ 12 V) |  |
| 7130-12L | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | vertical                      | RS485 (VCC + 5 V ~ 12 V) |                                                                                   |
| 7130-13  | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | horizontal                    | RS232, nivel TTL         |                                                                                   |
| 7130-13L | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | vertical                      | RS232, nivel TTL         |                                                                                   |
| 7130-14  | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | horizontal                    | RS232, nivel 232         |  |
| 7130-14L | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | vertical                      | RS232, nivel 232         |                                                                                   |

Resistente al polvo y al agua (IP43), resolución de 0.5 µm

| Código   | Gama     | Repetibilidad | Precisión | Dirección de salida del cable | Señal de salida          | Interfaz de salida                                                                |
|----------|----------|---------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 7130-20  | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | horizontal                    | RS232, nivel TTL         |  |
| 7130-20L | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | vertical                      | RS232, nivel TTL         |                                                                                   |
| 7130-21  | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | horizontal                    | RS232, nivel 232         |                                                                                   |
| 7130-21L | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | vertical                      | RS232, nivel 232         |                                                                                   |
| 7130-22  | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | horizontal                    | RS485 (VCC + 5 V ~ 12 V) |  |
| 7130-22L | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | vertical                      | RS485 (VCC + 5 V ~ 12 V) |                                                                                   |
| 7130-23  | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | horizontal                    | RS232, nivel TTL         |                                                                                   |
| 7130-23L | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | vertical                      | RS232, nivel TTL         |                                                                                   |
| 7130-24  | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | horizontal                    | RS232, nivel 232         |  |
| 7130-24L | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | vertical                      | RS232, nivel 232         |                                                                                   |

Resistente al polvo y al agua (IP66), resolución de 0.1 µm

| Código   | Gama     | Repetibilidad | Precisión | Dirección de salida del cable | Señal de salida          | Interfaz de salida                                                                |
|----------|----------|---------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 7130-30  | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | horizontal                    | RS232, nivel TTL         |  |
| 7130-30L | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | vertical                      | RS232, nivel TTL         |                                                                                   |
| 7130-31  | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | horizontal                    | RS232, nivel 232         |                                                                                   |
| 7130-31L | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | vertical                      | RS232, nivel 232         |                                                                                   |
| 7130-32  | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | horizontal                    | RS485 (VCC + 5 V ~ 12 V) |  |
| 7130-32L | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | vertical                      | RS485 (VCC + 5 V ~ 12 V) |                                                                                   |
| 7130-33  | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | horizontal                    | RS232, nivel TTL         |                                                                                   |
| 7130-33L | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | vertical                      | RS232, nivel TTL         |                                                                                   |
| 7130-34  | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | horizontal                    | RS232, nivel 232         |  |
| 7130-34L | 0-12.5mm | 0.5µm         | 1µm       | vertical                      | RS232, nivel 232         |                                                                                   |

Resistente al polvo y al agua (IP66), resolución de 0.5 µm

| Código   | Gama     | Repetibilidad | Precisión | Dirección de salida del cable | Señal de salida          | Interfaz de salida                                                                  |
|----------|----------|---------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7130-40  | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | horizontal                    | RS232, nivel TTL         |  |
| 7130-40L | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | vertical                      | RS232, nivel TTL         |                                                                                     |
| 7130-41  | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | horizontal                    | RS232, nivel 232         |                                                                                     |
| 7130-41L | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | vertical                      | RS232, nivel 232         |                                                                                     |
| 7130-42  | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | horizontal                    | RS485 (VCC + 5 V ~ 12 V) |  |
| 7130-42L | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | vertical                      | RS485 (VCC + 5 V ~ 12 V) |                                                                                     |
| 7130-43  | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | horizontal                    | RS232, nivel TTL         |                                                                                     |
| 7130-43L | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | vertical                      | RS232, nivel TTL         |                                                                                     |
| 7130-44  | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | horizontal                    | RS232, nivel 232         |  |
| 7130-44L | 0-12.5mm | 1.5µm         | 3µm       | vertical                      | RS232, nivel 232         |                                                                                     |



- Codificador absoluto: los datos originales se conservan tras el apagado.  
Salida de señal digital; no requiere amplificador.  
Resistente al polvo y al agua: IP43/IP66  
Longitud del cable: 3 m (personalizable)
- Modo de salida de señal:  
Modo de comunicación: RS-232C (nivel 232/nivel TTL opcional)/RS485 opcional  
Velocidad de transmisión: 2400-115200 bps opcional (ajuste de fábrica: 9600 bps)  
Dígito de control: Ninguno  
Bits de datos: 8  
Bit de parada: 1  
Código de salida: ASCII  
Código de comando de recepción: byte único hexadecimal (por ejemplo: enviar 0x99 sensor a cero)
- Método de conexión:  
PC: se requiere un cable de datos específico (nota: es necesario instalar el controlador en el PC)  
PLC: se requiere un cable de datos específico M8  
Terminal de visualización remota: se requiere un cable de datos específico
- Comandos principales:  
Ajuste a cero: 0x99  
Transmisión de datos (pasiva o activa): 0xdd (transmisión activa)/0xde (transmisión pasiva)  
Configuración de dirección: no requiere comunicación real, personalización  
Por ejemplo: el ordenador host envía un número hexadecimal: comando 0x10.  
El indicador de cuadrante o el sensor enviará una cadena de datos de 9 dígitos tras recibirlo. Si el indicador de cuadrante actual muestra -1,2345 mm, envíe el código ASCII: 0x2D, 0x30, 0x31, 0x2E, 0x32, 0x33, 0x34, 0x35, 0x0A. El último bit es el bit de fin  
Si hay una dirección fija (normalmente en el modo de red 485), la dirección es 0x69 (la dirección no se puede cambiar, está grabada directamente en el exterior del cuerpo del medidor). El envío de 0x10 no obtendrá respuesta; solo el ordenador central enviará: 0x69; el indicador de cuadrante enviará la dirección + los datos, por ejemplo: 69-1. 2345 mm, enviar como código ACS: 0x36, 0x39, 0x2D, 0x30, 0x31, 0x2E, 0x32, 0x33, 0x34, 0x35, 0x0A.
- Definición de pines (protocolo RS485):



| Color del pin: | Símbolo | Función                |
|----------------|---------|------------------------|
| Rojo:          | VCC     | Alimentación (+5~12 V) |
| Verde:         | A+      | Datos                  |
| Blanco:        | B-      | Datos                  |
| Negro:         | GND     | GND                    |