



## Multímetro de fase

SICO 2074

Comprobador con dos entradas separadas y aisladas para indicar simultáneamente dos tensiones alternas incluido análisis de forma de onda, frecuencia y medición de ángulo de fase tolerante referente a análisis de forma de onda entre las dos tensiones alternas.

Película de aplicación

- [medir a relé motor de tipo WSSB](#) y
- [medir a relé motor de Siemens](#)

### datos

Rango de medida:

- Tensión hasta 300 V~ con indicación de análisis de forma de onda
- Ángulo de fase -180,0° a +180,0° o 0,0° a 360°
- Rango de frecuencia para medir tensiones y ángulos de fase 25 Hz a 10 kHz

Resistencia de entrada: 1 MOhm

Conexiones: Enchufes de seguridad 4 mm

Alimentación: 3 pilas / acumuladores tipo AA

Temperatura de servicio: -20°C ... 70°C

Clase de protección: II

Clase sobrecarga eléctrica: III

Grado de protección: IP 54

Peso con acumuladores: approx. 375g

Dimensiones: 92 x 172 x 39 mm

### tecnología

El Multímetro de fase SICO 2074 une dos medidores de tensión alterna, un frecuencímetro y un medidor de ángulo de fase en una caja compacta y de poco peso. La medición de fase hace referencia al fundamental (forma de seno) de los dos tensiones alternas. Gracias a la construcción bien pensada el equipo junta confort y seguridad.

Dos voltímetros AC que miden simultáneamente y independiente.

Las dos entradas estan galvánicamente separada.

Más alta protección contra contacto (aun el compartamiento de pilas esta galvánicamente separada).

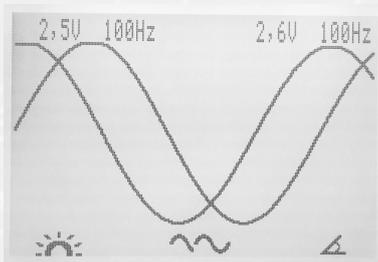
Indica simultáneamente tensión, frecuencia y fase.

Indicación muy comodo de forma de onda para ambos canales.

Rango de frecuencia hasta 10000 Hz, tensión hasta 300 V.

Para la indicación se puede elegir entre  $\pm 180^\circ$  o  $360^\circ$ .

Gran pantalla LCD con iluminación de fondo.





Muy alta tolerancia de forma de onda y de inmunidad de perturbación por método de virtual selective reference (VSR) / método de medir fases.

Caja robusta y resistente a influencias ambientales.

### Informaciones para los usuarios que realizan la instalación y el mantenimiento de señalización ferroviario

El SICO 2074 se presta para la prueba y puesta en marcha de los circuitos de vía para extraer datos de fases hasta 10 kHz (p. ej.: relé de dos y de tres elementos, relé de vía).

Es el modelo subsiguiente de Medidor de fases y tensiones PSM 100 y Fasimetr PWP 1000.

Con el equipo se puede determina:

- Valor de tensión de vía y tensión auxiliar (relé motor)
- Tensión de relé y tensión de red (relé de vía)
- Ángulo de fase
- Frecuencia de circuito de vía
- Análisis de forma de onda para detectar perturbaciones

Entradas medidas que están galvánicamente separadas impiden una influencia durante la medición de ángulo de fase. No se necesita un puente entre tensión de vía y tensión auxiliar como está obligado para determinar el ángulo de fase por el método de tres tensiones.

El método de virtual selective reference (VSR) es un método universal y preciso para medir el ángulo de fase. El suprime efectivamente perturbaciones como distorsiones e interferencias, de que la medición original de ángulo de fase se refiere a la frecuencia fundamental de ambas señales. De este modo el SICO 2074 se presta especialmente para aplicaciones con formación de producto entre ambas tensiones (p.ej. motor asíncrono o con relación a la técnica de seguridad ferroviario el relé motor de vía).

Señales e interferencias no importan. No es necesario un equipo como el Moldeador de señal SICO 1108 que se usa con el Fasimetr PWP 1000.



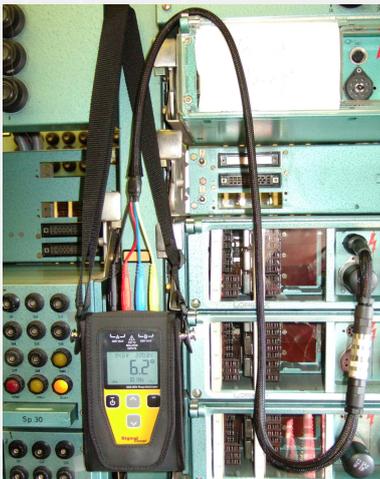
### entrega

- Multímetro de fase SICO 2074
- 4 Tunerías de medición, tipo XZG425
- 2 Puntas de prueba de seguridad
- 2 Pinzas de prueba KLEPS 2600
- 3 Pilas tipo AA (Mignon)
- SICO 2074 Maleta para medidor
- SICO 2074 Manual de instrucciones
- Certificado sobre prueba de aceptación 3.1 a DIN EN 10204

### Accesorio opcional

- Bolsa bandolera con función de soporte
- 2 Pinzas de cocodrilo
- SICO 2074 Z1 Adaptador para relé motor Siemens
- SICO 2074 Z2 Adaptador para relé motor WSSB
- SICO 2074 Z3 Adaptador para relé de vía
- Cable adaptador ADP 1201 para SICO 2074 Z3





#239

Signal Concept GmbH  
Geschäftsführer: Stefan Wetzig  
Südring 11, 04416 Markkleeberg, Deutschland  
Tel.: +49 (0)34297 1439 0, Fax: +49 (0)34297 1439 13

Seite 3/3 - 19.04.2024

E-Mail: [info@signalconcept.de](mailto:info@signalconcept.de)  
Internet: [www.signalconcept.de](http://www.signalconcept.de)

Umsatzsteuer-ID gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE155914966

