



## Phasenwinkelprüfer PWP 1000

Phasenwinkelmessgerät für niederfrequente Gleisstromkreise (z. B. mit Motorrelais oder Röhrengleisrelais)

- Messung von Phasenwinkel, Frequenz, Gleisspannung und Hilfsspannung, Relaisspannung und Netzspannung

Für Anwender DB AG: Materialnummer 652226

### Daten

Messbereiche:

- Phasenwinkel:  $-180^\circ$  bis  $+180^\circ$  (bei Gleisstromkreisfrequenzen von 39 Hz bis 300 Hz)

- Spannung: bis 300 V~

Eingangswiderstand:  $> 400 \text{ k}\Omega$

Betriebsspannung: 4 Batterien 1,5 V (R6) oder 4 NiMH-Akkus 1,2 V

Abmessungen: 100 x 195 x 45 mm

Gewicht: ca. 530 g

### Technik

Der Phasenwinkelprüfer PWP 1000 ist geeignet zur Prüfung und Inbetriebnahme von niederfrequenten Gleisstromkreisen mit Phasenauswertung (z. B. Zweilagigen- und Dreilagigen-Motorrelais, Röhrengleisrelais).

Mit dem Gerät können ermittelt werden:

- Betrag von Gleisspannung und Hilfsspannung (Motorrelais)

- Relaisspannung und Netzspannung (Röhrengleisrelais)

- Phasenwinkel

- Gleisstromkreisfrequenz

- Schnelle und zuverlässige Messung durch LCD-Messwertanzeige

- Garantiert unverfälschte Messung des Phasenwinkels durch galvanisch getrennte Messeingänge. Eine Brücke zwischen Gleisspannung und Hilfsspannung wie bei der Bestimmung des Phasenwinkels mittels der 3-Spannungsmethode ist nicht erforderlich (Die Brücke kann mit zusätzlichen Kopplungen die Messwerte ändern).

- Das Gerät stellt sich automatisch auf die Arbeitsfrequenz ein.

- Das Handgehäuse und die Bedienung des Gerätes über nur einen Betriebsschalter gewährleisten einen unkomplizierten Gebrauch.

### Lieferumfang

- Phasenwinkelprüfer PWP 1000

- Messgerätetasche

- 4 Messleitungen

- 2 Prüfspitzen

- 2 Klemmprüfspitzen mit Greifzange

- 4 Batterien, Größe AA (Mignon)

- Bedienungsanleitung

- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204

### Optionales Zubehör

- Adapter PWP 1000 / Siemens-Motorrelais SICO 1109 (Materialnummer DB AG: 709376)

- Adapter PWP 1000 / WSSB-Motorrelais SICO 1110 (Materialnummer DB AG: 709377)

- Adapter PWP 1000 / Röhrengleisrelais SICO 1113/V1 (Materialnummer DB AG: 730255)



- Signalformer SICO 1108 (Materialnummer DB AG: 709899)
- [Adapterkabel ADP 1201](#) für PSM 100 und SICO 1113/V1 (Materialnummer DB AG: 730255)



#73

Signal Concept GmbH  
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Haase  
Südring 11, 04416 Markkleeberg, Deutschland  
Tel.: +49 (0)34297 1439 0, Fax: +49 (0)34297 1439 13

Seite 3/3 - 15.11.2018

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

Umsatzsteuer-ID gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE155914966

