







Selektiv-Multimeter

SICO 2061 KS

Messgerät für selektive Strom- und Spannungsmessungen an ton- und niederfrequenten Gleisstromkreisen folgender Typen:

- Gleisstromkreise mit 25 / 42 / 50 / 60 / 75 / 77 / 80 / 83 / 95 / 100 / 105 / 106,7 / 125 / 137,5 / 175 / 225 / 250 / 275 Hz
- FTGS, GLS, TCM
- GLL
- JADE
- UM71, FS 2000, FS 2500, FS 3000, FS 5000
- TI 21, TI 21-M, EBI Track 200, EBI Track 300
- CVLC, CVJM, CVBM
- AF 800, AF 902, AF 904
- DTC 24, DTC 921
- AFTC HBL
- TC ATP RET Rotterdam

Detaillierte Informationen über die Tonfrequenz-Gleisstromkreise enthält der Abschnitt Optionales Zubehör.

! Weitere Gleisstromkreistypen auf Anfrage.

Anwendungsvideos
- Video zur Spannungsmessung
- Video zur Strommessung

Daten

Eingangswiderstand: >/= 1 MOhm
Anschlüsse:
- 4 mm-Sicherheitsbuchsen
- 8-polige frontseitige Spezialbuchse

Stromversorgung:
- 1 Akku des Typs PA-LH201.K01.R001 oder
- 3 Batterien / Akkus Größe AA

Schutzklasse: II
Schutzart Anzeigegerät: IP 54
Betriebsdauer: > 8 Stunden (bei 20°C)
Betriebs-/Lagertemperaturbereich: -40°C … +70°C
(bei Einsatz des Geräts unter -20°C ist eine Verdoppelung der angegebenen Messfehler zulässig)
Maximal zulässige Eingangsspannung: 300 Veff (4mm-Buchsen)
Spannungsfestigkeit gegenüber leitfähigen Gehäuseteilen: 2,5 kV
Maße mit Griff: 170 x 145 x 155 mm
Masse mit Akkumulatoren: max. 1,5 kg

Selektive Spannungs-/Strommessung
- Messbereich:
50 mVeff ... 200 Veff
20 mAeff ... 20 Aeff
- Bereichswahl: automatisch

Betriebsart Multimeter
- Bereichswahl: automatisch
- Wechselspannungsmessbereich: 50 mVeff ... 260 Veff
- Gleichspannungsmessbereich: 200 mVeff … 200 Veff
- Frequenzmessbereich: 20 Hz … 99 kHz

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

E-Mail: info@signalconcept.de
Internet: www.signalconcept.de
Umsatzsteuer-ID gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE155914966







Technik

Das selektive Multimeter SICO 2061 KS dient zur Durchführung von
- Einstellungen,
- Kontrollmessungen und
- Prüfungen
an zahlreichen niederfrequenten Gleisstromkreisen und Tonfrequenz-Gleisstromkreisen weltweit.

- Selektive Wechselspannungs- und Wechselstrommessungen

- Fest programmierte und einfach wählbare Gleisstromkreisfrequenzen sowie übersichtliches Bedienmenü

- Messung kleiner Signale selbst bei erheblichen Störpegeln bzw. Nachbarkreisbeeinflussungen möglich

- Einfache Messung von Gleisstromkreisströmen kontaktlos mittels flexiblem Stromwandler

- Besonders geeignet zum Finden von Kurzschlüssen, Unterbrechungen und Übergangswiderständen z. B. an Schienenisolierungen, Verbindern, Schieberstangen, Erdseilen, Isolierstößen und Drosselstoßtransformatoren.

- Aufzeichnungsmodus für Messwerte: Messwerte können über einen festgelegten Zeitraum in ausgewählten Abständen automatisch gespeichert werden. Die Messdaten werden über ein USB-Datenkabel zum PC übertragen.

Verwendbar als Multimeter zum Messen von:
- Spannung AC (Netzwechselspannung),
- Spannung DC oder
- Frequenz

- Schnelle Messwertanzeige

- Großes, gut beleuchtetes Display

- Durch robustes Gehäuse, großen Betriebstemperaturbereich und Widerstandsfähigkeit gegen Stöße und Nässe besonders tauglich im Außeneinsatz bei Betrieb und Wartung der Gleisfreimeldeanlagen.

- Universelles Batteriekonzept: 1 Rund-Akku oder 3 Standard AA-Batterien oder -Akkus verwendbar

Lieferumfang

- 1 SICO 2061 KS Basiseinheit
- 1 SICO 2061 KS Firmware-Basismodul Multimeter AC, DC, F
- 1 SICO 2061 KS Firmware-Basismodul für niederfrequente Gleisstromkreise, frequenzselektive Messung,
Frequenzen: 25 / 42 / 50 / 60 / 75 / 77 / 80 / 83 / 95 / 100 / 105 / 106,7 / 125 Hz / 137,5 / 175 / 225 / 250 / 275 Hz
- 1 Verbindungsleitung 4 mm, schwarz, 100 cm
- 1 Verbindungsleitung 4 mm, rot, 100 cm
- 1 Akku des Typs PA-LH201.K01.R001
- 1 SICO 5007 Ladegerät für Akku des Typs PA-LH201.K01.R001 mit Bedienungsanleitung
- 1 Transporttasche
- 1 SICO 2061 KS Bedienungsanleitung
- 1 SICO 2061 KS USB-Datenkabel
- 1 SICO 2061 KS Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204

Optionales Zubehör

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

E-Mail: info@signalconcept.de
Internet: www.signalconcept.de
Umsatzsteuer-ID gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE155914966

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler Niederfrequente Gleisstromkreise
Frequenzen: 25 / 42 / 50 / 60 / 75 / 77 / 80 / 83 / 95 / 100 / 105 / 106,7 / 125 Hz / 137,5 / 175 / 225 / 250 / 275 Hz

- SICO 2061 KS Firmware-Systemmodul Gleisstromkreise FTGS, GLS, TCM
Frequenzselektive Messung
Frequenzen: 4,75 / 5,25 / 5,75 / 6,25 / 9,5 / 10,5 / 11,5 / 12,5 / 13,5 / 14,5 / 15,5 / 16,5 / 17,5 /18,5 / 19,5 kHz

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler FTGS, GLS, TCM
Frequenzen: 4,75 / 5,25 / 5,75 / 6,25 / 9,5 / 10,5 / 11,5 / 12,5 /13,5 / 14,5 / 15,5 / 16,5 / 17,5 / 18,5 / 19,5 kHz

- SICO 2061 KS Firmware-Systemmodul Gleisstromkreis GLL
Frequenzselektive Messung
Frequenzen: 19,0 / 20,0 / 21,0 / 22,0 / 23,0 / 24,0 / 25,0 / 26,0 / 79,5 / 80,5 / 81,5 / 82,5 / 83,5 / 84,5 / 85,5 / 86,5 kHz

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler GLL
Frequenzen: 19,0 / 20,0 / 21,0 / 22,0 / 23,0 / 24,0 / 25,0 / 26,0 kHz

- SICO 2061 KS Firmware-Systemmodul Gleisstromkreis JADE
Frequenzselektive Messung
Frequenzen: 1,595 / 1,894 / 2,206 / 2,500 / 2,841 / 3,157 / 3,472 / 3,750 / 49,081 / 67,231 kHz

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler JADE
Frequenzen: 1,595 / 1,894 / 2,206 / 2,500 / 2,841 / 3,157 / 3,472 / 3,750 kHz

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler 2 JADE
Frequenzen: 49,081 / 67,231 kHz

- SICO 2061 KS Firmware-Systemmodul Gleisstromkreise UM71, FS 2000, FS 2500, FS 3000, FS 5000
Frequenzselektive Messung
Frequenzen: 1,7 / 2,0 / 2,04 / 2,3 / 2,4 / 2,6 / 2,76 / 3,12 / 4,08 / 4,32 / 4,56 / 5,04 / 5,28 / 5,52 / 6,0 / 6,48 / 6,72 / 7,2 kHz

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler UM71, FS 2000, FS 2500, FS 3000, FS 5000
Frequenzen: 1,7 / 2,0 / 2,04 / 2,3 / 2,4 / 2,6 / 2,76 / 3,12 / 4,08 / 4,32 / 4,56 / 5,04 / 5,28 / 5,52 / 6,0 / 6,48 / 6,72 / 7,2 kHz

- SICO 2061 KS Firmware-Systemmodul Gleisstromkreise TI 21, TI 21-M, EBI Track 200, EBI Track 300
Frequenzselektive Messung
Frequenzen: 1,549 / 1,699 / 1,848 / 1,996 / 2,146 / 2,296 / 2,445 / 2,593 / 5,3 / 5,7 / 6,1 / 6,5 / 6,9 / 7,3 / 7,7 / 8,1 / 8,5 kHz

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler TI 21, TI 21-M, EBI Track 200, EBI Track 300
Frequenzen: 1,549 / 1,699 / 1,848 / 1,996 / 2,146 / 2,296 / 2,445 / 2,593 / 5,3 / 5,7 / 6,1 / 6,5 / 6,9 / 7,3 / 7,7 / 8,1 / 8,5 kHz

- SICO 2061 KS Firmware-Systemmodul Gleisstromkreise CVLC, CVJM, CVBM
Frequenzselektive Messung
Frequenzen: 5,0 / 7,0 / 8,2 / 8,6 / 9,2 / 10,0 / 10,6 / 11,0 / 12,3 / 13,0 / 18,0 / 23,0 / 28,0 kHz

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler CVLC, CVJM, CVBM
Frequenzen: 5,0 / 7,0 / 8,2 / 8,6 / 9,2 / 10,0 / 10,6 / 11,0 / 12,3 / 13,0 / 18,0 / 23,0 / 28,0 kHz

- SICO 2061 KS Firmware-Systemmodul Gleisstromkreise AF 800, AF 902, AF 904
Frequenzselektive Messung
Frequenzen: 1,9 / 2,1 / 2,58 / 2,82 / 3,10 / 3,37 / 3,66 / 3,9 / 4,55 / 5,525 / 9,5 / 10,5 / 11,5 / 12,5 / 13,5 / 14,5 / 15,5 / 16,5 kHz

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

E-Mail: info@signalconcept.de
Internet: www.signalconcept.de
Umsatzsteuer-ID gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE155914966

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler AF 800, AF 902, AF 904
Frequenzen: 1,9 / 2,1 / 2,58 / 2,82 / 3,10 / 3,37 / 3,66 / 3,9 / 4,55 / 5,525 / 9,5 / 10,5 / 11,5 / 12,5 / 13,5 / 14,5 / 15,5 / 16,5 kHz

- SICO 2061 KS Firmware-Systemmodul Gleisstromkreise DTC 24, DTC 921
Frequenzselektive Messung
Frequenzen: 2,1 / 2,5 / 2,9 / 3,3 / 3,7 / 4,1 / 9,5 / 11,1 / 12,7 / 14,3 / 15,9 / 17,5 / 19,1 / 20,7 kHz

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler DTC 24, DTC 921
Frequenzen: 2,1 / 2,5 / 2,9 / 3,3 / 3,7 / 4,1 / 9,5 / 11,1 / 12,7 / 14,3 / 15,9 / 17,5 / 19,1 / 20,7 kHz

- SICO 2061 KS Firmware-Systemmodul Gleisstromkreise AFTC HBL
Frequenzselektive Messung
Frequenzen: 3345 / 3855 / 4351 / 4848 / 5348 / 5848 / 6347 / 6856 Hz

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler AFTC HBL
Frequenzen: 3345 / 3855 / 4351 / 4848 / 5348 / 5848 / 6347 / 6856 Hz

- SICO 2061 KS Firmware-Systemmodul Gleisstromkreise TC ATP RET Rotterdam
Frequenzselektive Messung
Frequenzen: 370 / 430 / 470 / 530 / 570 / 630 Hz

- SICO 2061 KS Flexibler Stromwandler TC ATP RET Rotterdam
Frequenzen: 370 / 430 / 470 / 530 / 570 / 630 Hz

! Weitere Firmware-Systemmodule und Stromwandler auf Anfrage.

- Schienenkontaktzange

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

E-Mail: info@signalconcept.de
Internet: www.signalconcept.de
Umsatzsteuer-ID gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE155914966

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

E-Mail: info@signalconcept.de
Internet: www.signalconcept.de
Umsatzsteuer-ID gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE155914966