



1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy calculated as $\pm[\% \text{reading} + (\text{num dgt} * \text{resolution})]$ ta 18°C ÷ 28°C, <75%RH

DC VOLTAGE

| Range | Resolution | Accuracy | Input impedance | Overload protection |
|---------|------------|--|-----------------|---------------------|
| 400.0mV | 0.1mV | $\pm(1.2\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$ | 10M Ω | 1500VDC |
| 4.000V | 0.001V | | | |
| 40.00V | 0.01V | | | |
| 400.0V | 0.1V | | | |
| 1500V | 1V | $\pm(1.5\% \text{rdg} + 2 \text{dgt})$ | | |

AC TRMS VOLTAGE

| Range | Resolution | Accuracy (*) (50Hz ÷ 1kHz) | Input impedance | Overload protection |
|--------|------------|---|-----------------|---------------------|
| 4.000V | 0.001V | $\pm(1.2\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$ | 10M Ω | 1000VDC/ACrms |
| 40.00V | 0.01V | $\pm(1.5\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$ | | |
| 400.0V | 0.1V | | | |
| 1000V | 1V | $\pm(2.0\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$ | | |

(*) Accuracy specified from 5% to 100% of the measuring range; Frequency range: 50Hz ÷ 1kHz (sinusoidal waveform)
For not sinusoidal waveforms the accuracy is: $\pm(10.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$ (50Hz÷60Hz)

DC/AC TRMS VOLTAGE WITH LOW IMPEDANCE (LoZ)

| Range | Resolution | Accuracy (*) (50Hz ÷ 1kHz) | Input impedance | Overload protection |
|--------|------------|---|--------------------|---------------------|
| 4.000V | 0.001V | $\pm(3.0\% \text{rdg} + 40 \text{dgt})$ | approx 3k Ω | 600VDC/ACrms |
| 40.00V | 0.01V | | | |
| 400.0V | 0.1V | | | |
| 600V | 1V | | | |

(*) Accuracy specified from 5% to 100% of the measuring range; Frequency range: 50Hz ÷ 1kHz (sinusoidal waveform)
For not sinusoidal waveforms the accuracy is: $\pm(10.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$ (50Hz÷60Hz)

DIODE TEST

| Range | Resolution | Accuracy | Max open voltage | Overload protection |
|-------|------------|---------------------------------------|------------------|---------------------|
| | 1mV | $\pm(10\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$ | <3VDC | 250VDC/ACrms |

DC CURRENT WITH TRANSDUCER CLAMPS

| Range | Output ratio | Resolution | Accuracy (*) | Overload protection |
|-----------|--------------|------------|---|---------------------|
| 10A | 100mV/1A | 0.01A | $\pm(1.5\% \text{rdg} + 6 \text{dgt})$ | 1000VDC/ACrms |
| 40A (**) | 10mV/1A | | $\pm(1.5\% \text{rdg} + 26 \text{dgt})$ (***) | |
| 100A | | 0.1A | $\pm(1.5\% \text{rdg} + 6 \text{dgt})$ | |
| 400A (**) | 1mV/1A | | $\pm(1.5\% \text{rdg} + 26 \text{dgt})$ (***) | |
| 1000A | | 1A | $\pm(1.5\% \text{rdg} + 6 \text{dgt})$ | |

(*) Accuracy referred to only instrument without transducer clamp; (**) With HT4006 transducer; (***) Accuracy instrument + clamp

**AC TRMS CURRENT WITH TRANSDUCER CLAMPS**

| Range | Output ratio | Resolution | Accuracy (*) | Overload protection |
|-----------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|
| 1000mA | 1V/1A | 1mA | ±(2.5%rdg + 10dgt) | 1000VDC/ACrms |
| 10A | 100mV/1A | 0.01A | | |
| 30A | | | 10mV/1A | |
| 40A (**) | 1mV/1A | 1A | | |
| 100A | | | ±(3.5%rdg + 30dgt) (***) | |
| 300A | ±(2.5%rdg + 10dgt) | | | |
| 400A (**) | 1mV/1A | 1A | ±(3.5%rdg + 30dgt) (***) | |
| 1000A | | | ±(2.5%rdg + 10dgt) | |
| 3000A | | | | |

(*) Accuracy referred to only instrument without transducer clamp; Accuracy specified from 5% to 100% of the measuring range

(**) With HT4006 transducer; (***) Accuracy instrument + clamp ; For not sinusoidal waveforms the accuracy is: ±(10.0%rdg + 10dgt)

RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

| Range | Resolution | Accuracy | Buzzer | Overload protection |
|---------|------------|-----------------|--------|---------------------|
| 400.0Ω | 0.1Ω | ±(1.2%rdg+4dgt) | <50Ω | 250VDC/ACrms |
| 4.000kΩ | 0.001kΩ | ±(1.0%rdg+2dgt) | | |
| 40.00kΩ | 0.01kΩ | ±(1.2%rdg+2dgt) | | |
| 400.0kΩ | 0.1kΩ | | | |
| 4.000MΩ | 0.001MΩ | ±(2.0%rdg+3dgt) | | |
| 40.00MΩ | 0.01MΩ | | | |

FREQUENCY (Electrical circuit)

| Range | Resolution | Accuracy | Overload protection |
|--------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 10Hz ÷ 10kHz | 0.001Hz ÷ 0.01kHz | ±(1.5%rdg + 5dgt) | 600VDC/ACrms |

FREQUENCY (Electronic circuit)

| Range | Resolution | Accuracy | Overload protection |
|----------|------------|-------------------|---------------------|
| 9.999Hz | 0.001Hz | ±(1.5%rdg + 5dgt) | 250VDC/ACrms |
| 99.99Hz | 0.01Hz | | |
| 999.9Hz | 0.1Hz | | |
| 9.999kHz | 0.001kHz | ±(1.2%rdg + 3dgt) | |
| 99.99kHz | 0.01kHz | | |
| 999.9kHz | 0.1kHz | | |
| 9.999MHz | 0.001MHz | ±(1.5%rdg + 4dgt) | |
| 10.00MHz | 0.01MHz | | |

Sensitivity: >8Vrms

In AC voltage frequency range: 10Hz ÷10kHz, sensitivity >15Vrms

DUTY CYCLE

| Range | Resolution | Accuracy |
|------------|------------|-----------------|
| 0.5% ÷ 99% | 0.1% | ±(1.2%rdg+2dgt) |

Pulse frequency range: 5Hz ÷ 10kHz, Pulse duration: 100µs ÷ 100ms

In AC voltage frequency range: 10Hz ÷10kHz, sensitivity >15Vrms

**CAPACITANCE (Autorange)**

| Range | Resolution | Accuracy | Overload protection |
|---------------|---------------|------------------------|---------------------|
| 40.00nF | 0.01nF | $\pm(5.0\%rdg + 7dgt)$ | 250VDC/ACrms |
| 400.0nF | 0.1nF | $\pm(3.0\%rdg + 5dgt)$ | |
| 4.000 μ F | 0.001 μ F | | |
| 40.00 μ F | 0.01 μ F | | |
| 400.0 μ F | 0.1 μ F | $\pm(5.0\%rdg + 5dgt)$ | |
| 4.000mF | 0.001mF | $\pm(10\%rdg)$ | |
| 40.00mF | 0.01mF | | |

TEMPERATURE WITH TYPE K PROBE (Autorange)

| Range | Resolution | Accuracy (*) | Overload protection |
|---------------|------------|------------------------------|---------------------|
| -20°C ÷ 760°C | 1°C | $\pm(3.0\%rdg + 5^{\circ}C)$ | 250VDC/ACrms |
| -4°F ÷ 1400°F | 1°F | $\pm(3.0\%rdg + 9^{\circ}F)$ | |

(*) Accuracy referred to instrument without probe



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Display:

- LCD, 4 dgt 4000counts, decimal point and bargraph
- Automatic polarity indication
- Backlight
- "OL" over range indication
- Response time: 3/s
- Conversion: TRMS

Features:

- Data HOLD
- RANGE
- REL

Power supply:

- 1 x 9V alkaline batteries type IEC 6F22
- Battery life: ca 45h (backlight ON), ca 60h (backlight OFF)
- Auto Power OFF after 15 minutes of idleness

Mechanical specifications

- Dimensions (L x W x H): 175 x 85 x 55mm
- Weight (included batteries): 360g
- Mechanical protection: IP40

Environmental conditions:

- Working temperature: 0°C ÷ 40°C
- Working humidity: <70%RH
- Storage temperature: -20°C ÷ 60°C
- Storage humidity: <80%RH
- Altitude max of use: 2000m

Reference guidelines:

- Safety : IEC/EN61010-1
- EMC : IEC/EN61326-1
- Pollution degree: 2
- Insulation: double insulation
- Measurement category: CAT IV 600V – CAT III 1000V to ground

This product conforms to the prescriptions of the European directive on low voltage 2014/35/EU and to EMC directive 2014/30/EU

This product conforms to the prescriptions of the European directive 2011/65/EU (RoHS) and the European directive 2012/19/EU (WEEE)

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

