



## KIT 1 -FLEX-R45

KIT 1 -FLEX-R45, Sensors flexibles de corrent

Code: M81611.

- > Longitud cable: 45 cm
- > N° Sensors: 1
- > Secció útil (mm): 140
- > A
- >  $I_{\Delta n \text{ mín. (A): 1}}$
- > I min: 1 | 10 | 500

### Descripció

El sensor flexible de corrent permet realitzar mesuraments de corrent altern en qualsevol instal·lació amb total rebuig de components CC, molt baix consum de potència, sense problema de saturació, baixa dependència de la temperatura i molt bona linealitat. El sensor flexible, basat en el principi de bobina Rogowsky, permet la mesura de corrent altern amb relativa independència de la posició del conductor. El conductor de corrent no ha de ser ubicat a prop de la unió de cable de la bobina, perquè l'error sincrementa en aquesta àrea. La ubicació centrada també redueix la influència de camps magnètics externs. Gràcies a la flexibilitat del sensor de corrent, és possible envoltar un o diversos conductors sense tenir en compte la seva forma per executar accions de mesura de corrent.

### Aplicació

Aquests sensors flexibles de corrent estan específicament dissenyats per als analitzadors de xarxes portàtils MYeBOX-150 i MYeBOX-1500.



## KIT 1 -FLEX-R45

Sensor flexible de corrent

Code: M81611.

### Especificacions

#### Environmental characteristics

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Protection class                         | IP 54       |
| Relative humidity (without condensation) | 15...85 %   |
| Storage temperature                      | -40...85 °C |
| Operating temperature                    | -20...85 °C |

#### Mechanical characteristics

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Envelope    | sensor material: Self-extinguishing UNE 21031 90 °C / Material couplings: PA V-0 |
| Weight (kg) | 0,215                                                                            |

#### Specific technical characteristics of current sensors

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| External fields                         | ± 2 %               |
| Maximum temperature coefficient         | ± 0,05 %            |
| Accuracy                                | ± 1 %               |
| Linearity                               | (10...100%) ± 0,2 % |
| Position sensitivity (cable connection) | ± 3 %               |
| Output voltage                          | 76 µV/A a 50 Hz     |

#### Current measurement circuit

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Nominal frequency | 50Hz/60 Hz. |
|-------------------|-------------|

#### Standards

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Electrical safety, Installation category     | 1000V CAT III / 600V CAT IV                        |
| Electrical safety, Contamination level/class | Pollution resistance 2                             |
| Standards                                    | Dielectric strength IEC 61010-2-32 ( 5,4 kV 50 Hz) |

#### Electrical safety

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Insulation | Double-insulated electric shock protection class II (IEC 61010-1) |
|------------|-------------------------------------------------------------------|

#### FLEX-R

Sensors flexibles per a analitzador MYeBOX

| CODI                   | TIPUS           | Rang mesura (A)                                  | Rango mesura (A)                               |
|------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Flexible Clamps</b> |                 |                                                  |                                                |
| M81611.                | KIT 1 -FLEX-R45 | 10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A |                                                |
| M81631.                | KIT 3 -FLEX-R45 | 10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A |                                                |
| M81641.                | KIT 4-FLEX-R45  |                                                  | 10...100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A |
| M81612.                | KIT 1-FLEX-R80  |                                                  |                                                |



# KIT 1 -FLEX-R45

Sensor flexible de corrent

Code: M81611.

| CODI    | TIPUS           | Rang mesura (A) | Rango mesura (A)                                 |
|---------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| M81632. | KIT 3-FLEX-R80  |                 | 10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A |
| M81642. | KIT 4-FLEX-R80  |                 |                                                  |
| M81613. | KIT 1-FLEX-R120 |                 | 10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A |
| M81633. | KIT 3-FLEX-R120 |                 | 10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A |
| M81643. | KIT 4-FLEX-R120 |                 | 10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A |