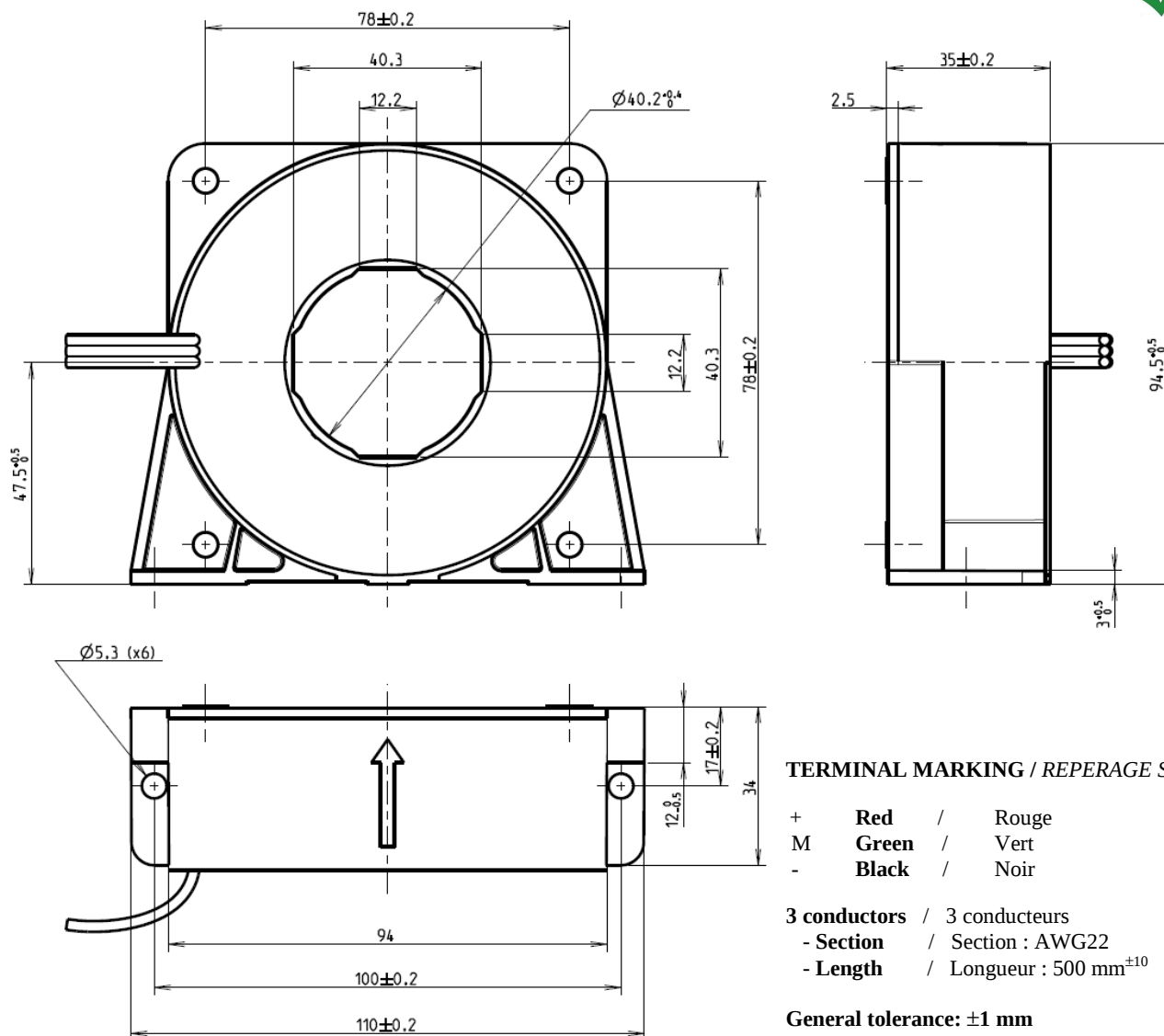


Measuring electronic sensor of d.c., a.c., pulsating currents with a galvanic insulation between primary and secondary circuits.  
Capteur électronique de mesure de courants d.c., a.c., impulsions, avec isolation galvanique entre circuits primaire et secondaire.

**RoHS**  
compliant



## TERMINAL MARKING / REPERAGE SORTIES

+ Red / Rouge  
M Green / Vert  
- Black / Noir

**3 conductors** / 3 conducteurs  
- **Section** / Section : AWG22  
- **Length** / Longueur :  $500 \text{ mm} \pm 10$

**General tolerance:  $\pm 1 \text{ mm}$**   
Tolérance générale :  $\pm 1 \text{ mm}$

## GENERAL DESCRIPTION

Coated electronic circuit

Self extinguishing plastic case

**Direction of the secondary current: A primary current flowing in the direction of the arrow results in a positive output current on M terminal.**

**Protections:**

- Of the measuring circuit against short-circuits
- Of the measuring circuit against opening

## DESCRIPTION GENERALE

Circuit électronique enrobé

Boîtier en matière isolante auto-extinguible

**Sens du courant secondaire : Un courant primaire circulant dans le sens de la flèche engendre un courant secondaire sortant par la borne M.**

**Protections :**

- Du circuit de mesure contre les court-circuits
- Du circuit de mesure contre l'ouverture

Instructions for use and mounting according to our catalogue

Instructions de montage et d'utilisation suivant notre catalogue

C\_ES\_10.doc



AEROSPACE  
& DEFENCE



COACHES  
& BUSES



RAILWAY



INDUSTRY



ENERGY



PLEASURE  
BOAT



VERTICAL  
TRANSPORT



INDUSTRIAL  
VEHICLES



OFFSHORE  
& MINING

PETERCEM . com

Noncontractual text & photographs

## CHARACTERISTICS

## CARACTERISTIQUES

|                                                                                                        |                                                                                                            |                                         |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Nominal primary current (<math>I_{PN}</math>)</b>                                                   | <i>Courant primaire nominal (<math>I_{PN}</math>)</i>                                                      | <b>A r.m.s. (<math>A_{eff}</math>)</b>  | : 1000                                                     |
| <b>Measuring range (<math>I_p</math> max)</b>                                                          | <i>Plage de mesure (<math>I_p</math> max)</i>                                                              | <b>A peak (<math>A_{crête}</math>)</b>  | : $\pm 1500$ ( $\pm 15V(\pm 5\%) \dots \pm 24V(\pm 5\%)$ ) |
| <b>Max. measuring resistance (<math>R_M</math> max)</b>                                                | <i>Résistance de mesure max. (<math>R_M</math> max)</i>                                                    | <b><math>\Omega</math></b>              | : 2 (@ $I_{pmax}$ / $\pm 15V$ ( $\pm 5\%$ ))               |
| <b>Max. measuring resistance (<math>R_M</math> max)</b>                                                | <i>Résistance de mesure max. (<math>R_M</math> max)</i>                                                    | <b><math>\Omega</math></b>              | : 30 (@ $I_{pmax}$ / $\pm 24V$ ( $\pm 5\%$ ))              |
| <b>Min. measuring resistance (<math>R_M</math> min)</b>                                                | <i>Résistance de mesure min. (<math>R_M</math> min)</i>                                                    | <b><math>\Omega</math></b>              | : 0 (@ $I_{PN}$ / $\pm 15V$ ( $\pm 5\%$ ))                 |
| <b>Min. measuring resistance (<math>R_M</math> min)</b>                                                | <i>Résistance de mesure min. (<math>R_M</math> min)</i>                                                    | <b><math>\Omega</math></b>              | : 0 (@ $I_{PN}$ / $\pm 24V$ ( $\pm 5\%$ ))                 |
| <b>Not measurable overload</b>                                                                         | <i>Surcharge non mesurable</i>                                                                             | <b>A peak (<math>A_{crête}</math>)</b>  | : $\leq 10000$ (10ms/h)                                    |
| <b>Turn ratio (<math>N_p/N_s</math>)</b>                                                               | <i>Rapport de transformation (<math>N_p/N_s</math>)</i>                                                    |                                         | : 1/5000                                                   |
| <b>Secondary current (<math>I_s</math>) at <math>I_{PN}</math></b>                                     | <i>Courant secondaire (<math>I_s</math>) à <math>I_{PN}</math></i>                                         | <b>mA</b>                               | : 200                                                      |
| <b>Accuracy at <math>I_{PN}</math></b>                                                                 | <i>Précision à <math>I_{PN}</math></i>                                                                     | <b>%</b>                                | : $\leq \pm 0.5$ (@ $+25^\circ C$ )                        |
| <b>Accuracy at <math>I_{PN}</math></b>                                                                 | <i>Précision à <math>I_{PN}</math></i>                                                                     | <b>%</b>                                | : $\leq \pm 1$ ( $-20^\circ C \dots +70^\circ C$ )         |
| <b>Offset current (<math>I_{S0}</math>)</b>                                                            | <i>Courant résiduel (<math>I_{S0}</math>)</i>                                                              | <b>mA</b>                               | : $\leq \pm 0.5$ (@ $+25^\circ C$ )                        |
| <b>Linearity</b>                                                                                       | <i>Linéarité</i>                                                                                           | <b>%</b>                                | : $\leq 0.1$                                               |
| <b>Thermal drift coefficient</b>                                                                       | <i>Coefficient de dérive thermique</i>                                                                     | <b>mA/<math>^\circ C</math></b>         | : $\leq 0.005$ ( $-5^\circ C \dots +70^\circ C$ )          |
| <b>Thermal drift coefficient</b>                                                                       | <i>Coefficient de dérive thermique</i>                                                                     | <b>mA/<math>^\circ C</math></b>         | : $\leq 0.02$ ( $-20^\circ C \dots +70^\circ C$ )          |
| <b>Delay time</b>                                                                                      | <i>Temps de retard</i>                                                                                     | <b><math>\mu S</math></b>               | : $\leq 1$                                                 |
| <b>di/dt correctly followed</b>                                                                        | <i>di/dt correctement suivi</i>                                                                            | <b>A/<math>\mu s</math></b>             | : $\leq 100$                                               |
| <b>Bandwidth</b>                                                                                       | <i>Bande passante</i>                                                                                      | <b>kHz</b>                              | : 0 ... 100 (-1dB)                                         |
| <b>No-load consumption current (<math>I_{A0}</math>)<br/>(Consumption = <math>I_{A0} + I_s</math>)</b> | <i>Courant de consommation à vide (<math>I_{A0}</math>)<br/>(Consommation = <math>I_{A0} + I_s</math>)</i> | <b>mA</b>                               | : $\leq 15$                                                |
| <b>Voltage drop (e)</b>                                                                                | <i>Tension de déchet (e)</i>                                                                               | <b>V</b>                                | : $\leq 2$                                                 |
| <b>Secondary resistance (<math>R_s</math>)</b>                                                         | <i>Résistance secondaire (<math>R_s</math>)</i>                                                            | <b><math>\Omega</math></b>              | : $\leq 39$ (@ $+70^\circ C$ )                             |
| <b>Dielectric strength</b>                                                                             | <i>Rigidité diélectrique</i>                                                                               |                                         |                                                            |
| <b>Primary / Secondary</b>                                                                             | <i>Primaire / Secondaire</i>                                                                               | <b>kVr.m.s. (<math>kV_{eff}</math>)</b> | : 3 (50Hz, 1min)                                           |
| <b>Supply voltage</b>                                                                                  | <i>Tension d'alimentation</i>                                                                              | <b>V d.c.</b>                           | : $\pm 15 \dots \pm 24$ ( $\pm 5\%$ )                      |
| <b>Mass</b>                                                                                            | <i>Masse</i>                                                                                               | <b>Kg</b>                               | : 0.57                                                     |
| <b>Operating temperature</b>                                                                           | <i>Température de service</i>                                                                              | <b><math>^\circ C</math></b>            | : $-20 \dots +70$                                          |
| <b>Storage temperature</b>                                                                             | <i>Température de stockage</i>                                                                             | <b><math>^\circ C</math></b>            | : $-25 \dots +85$                                          |
| <b>Temperature of primary conductor<br/>in contact with the sensor</b>                                 | <i>Température du conducteur primaire<br/>en contact avec le capteur</i>                                   | <b><math>^\circ C</math></b>            | : $\leq 100$                                               |

## Particularities

## Particularités

**Magnetic immunity improved**

*Immunité magnétique améliorée*

The characteristics detailed in this leaflet are subject to change without prior notice

C\_ES\_10.doc



PETERCEM . com

Noncontractual text & photographs