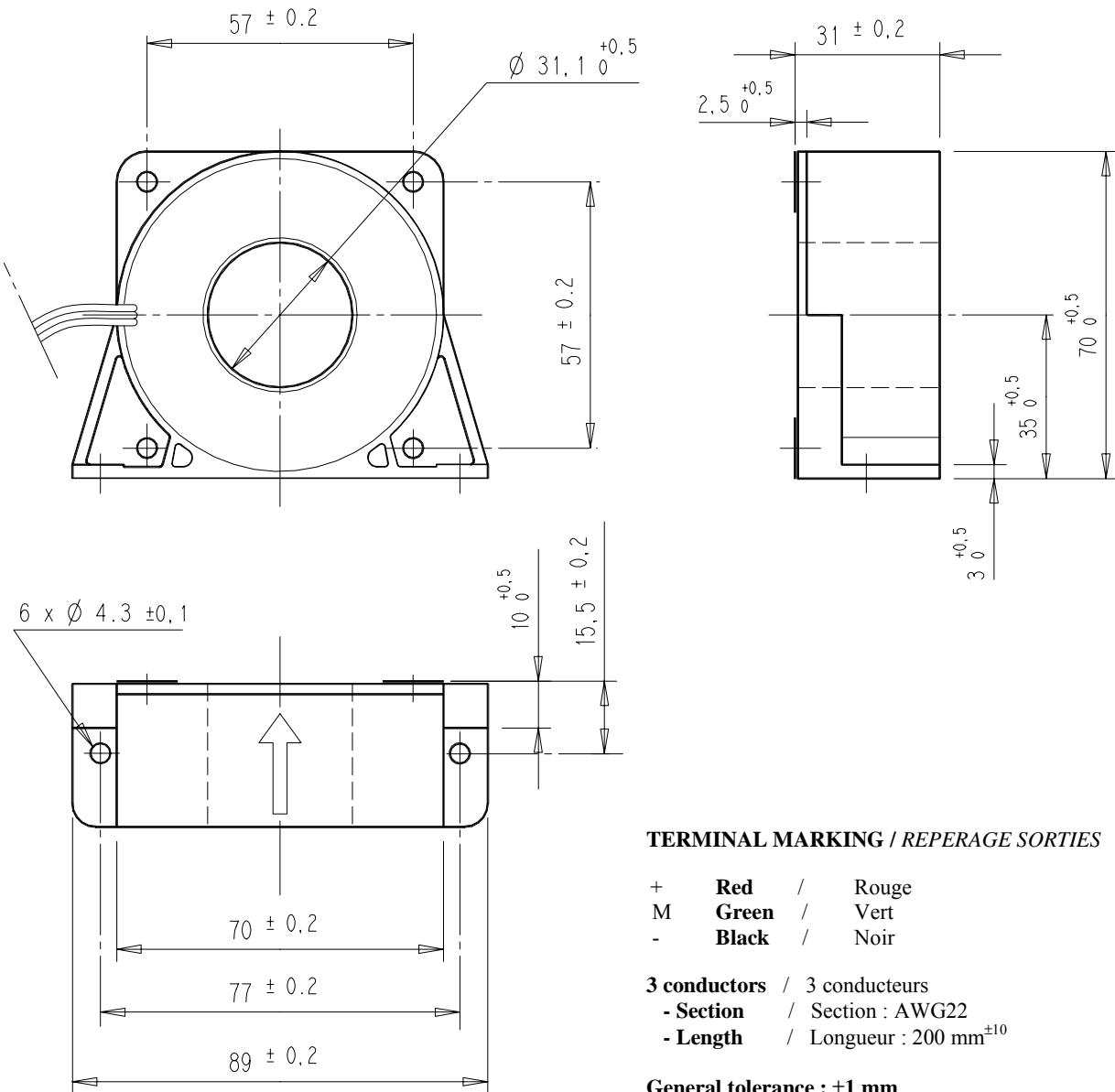


**Measuring electronic sensor of d.c., a.c., pulsating currents with a galvanic insulation between primary and secondary circuits.**  
*Capteur électronique de mesure de courants d.c., a.c., impulsions, avec isolation galvanique entre circuits primaire et secondaire.*

**TERMINAL MARKING / REPERAGE SORTIES**

+	<b>Red</b>	/	Rouge
M	<b>Green</b>	/	Vert
-	<b>Black</b>	/	Noir

**3 conductors** / 3 conducteurs  
 - Section / Section : AWG22  
 - Length / Longueur : 200 mm<sup>±10</sup>

**General tolerance : ±1 mm**  
*Tolérance générale : ±1 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

**UL file E166814, industrial control equipment UL508, open type**

**Instructions for use and mounting according to our catalogue**

**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

**Dossier UL E166814, équipement de contrôle industriel UL508, montage en coffret**

**Instructions de montage et d'utilisation suivant notre catalogue**

**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. (A eff.)</b>	: 500
<b>Measuring range (<math>I_P</math> max)</b>	<i>Plage de mesure (<math>I_P</math> max)</i>	<b>A peak (A crête)</b>	: $\pm 800$ ( $\pm 15V (\pm 5\%) \dots \pm 24V (\pm 5\%)$ )
<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>	: 7 (@ $I_{Pmax} / \pm 15V (\pm 5\%)$ )
<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>	: 60 (@ $I_{Pmax} / \pm 24V (\pm 5\%)$ )
<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 (A crête)</b>	: $\leq 5000$ (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>	: 100
<b>Accuracy at <math>I_{PN}</math></b>	<i>Précision à <math>I_{PN}</math></i>	<b>%</b>	: $\leq \pm 0.5$ (@ +25°C)
<b>Accuracy at <math>I_{PN}</math></b>	<i>Précision à <math>I_{PN}</math></i>	<b>%</b>	: $\leq \pm 1$ (-20°C ... +70°C)
<b>Offset current (<math>I_{S0}</math>)</b>	<i>Courant résiduel (<math>I_{S0}</math>)</i>	<b>mA</b>	: $\leq \pm 0.25$ (@ +25°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/°C</b>	: $\leq 0.005$ (-5°C ... +70°C)
<b>Thermal drift coefficient</b>	<i>Coefficient de dérive thermique</i>	<b>mA/°C</b>	: $\leq 0.016$ (-20°C ... +70°C)
<b>Delay time</b>	<i>Temps de retard</i>	<b>μS</b>	: $\leq 1$
<b>di/dt correctly followed</b>	<i>di/dt correctement suivi</i>	<b>A/μS</b>	: $\leq 100$
<b>Bandwidth</b>	<i>Band passante</i>	<b>kHz</b>	: 0 ... 100 (-1dB)
<b>No-load consumption current (<math>I_{A0}</math>) (Consumption = <math>I_{A0} + I_S</math>)</b>	<i>Courant de consommation à vide (<math>I_{A0}</math>) (Consommation = <math>I_{A0} + I_S</math>)</i>	<b>mA</b>	: $\leq 12$ (@ $\pm 24V (\pm 5\%)$ )
<b>Voltage drop (e)</b>	<i>Tension de déchet (e)</i>	<b>V</b>	: $\leq 1$
<b>Secondary resistance (<math>R_S</math>)</b>	<i>Résistance secondaire (<math>R_S</math>)</i>	<b><math>\Omega</math></b>	: $\leq 76$ (@ +70°C)
<b>Dielectric strength</b>	<i>Rigidité diélectrique</i>		
<b>Primary / Secondary</b>	<i>Primaire / Secondaire</i>	<b>kVr.m.s. (kV eff.)</b>	: 3 (50Hz, 1min)
<b>Supply voltage</b>	<i>Tension d'alimentation</i>	<b>V d.c.</b>	: $\pm 12 \dots \pm 24 (\pm 5\%)$
<b>Mass</b>	<i>Masse</i>	<b>Kg</b>	: 0.21
<b>Operating temperature</b>	<i>Température de service</i>	<b>°C</b>	: -20 ... +70
<b>Storage temperature</b>	<i>Température de stockage</i>	<b>°C</b>	: -25 ... +85
<b>Temperature of primary conductor in contact with the sensor</b>	<i>Température du conducteur primaire en contact avec le capteur</i>	<b>°C</b>	: $\leq 100$
<b>Particularities</b>	<i>Particularités</i>		