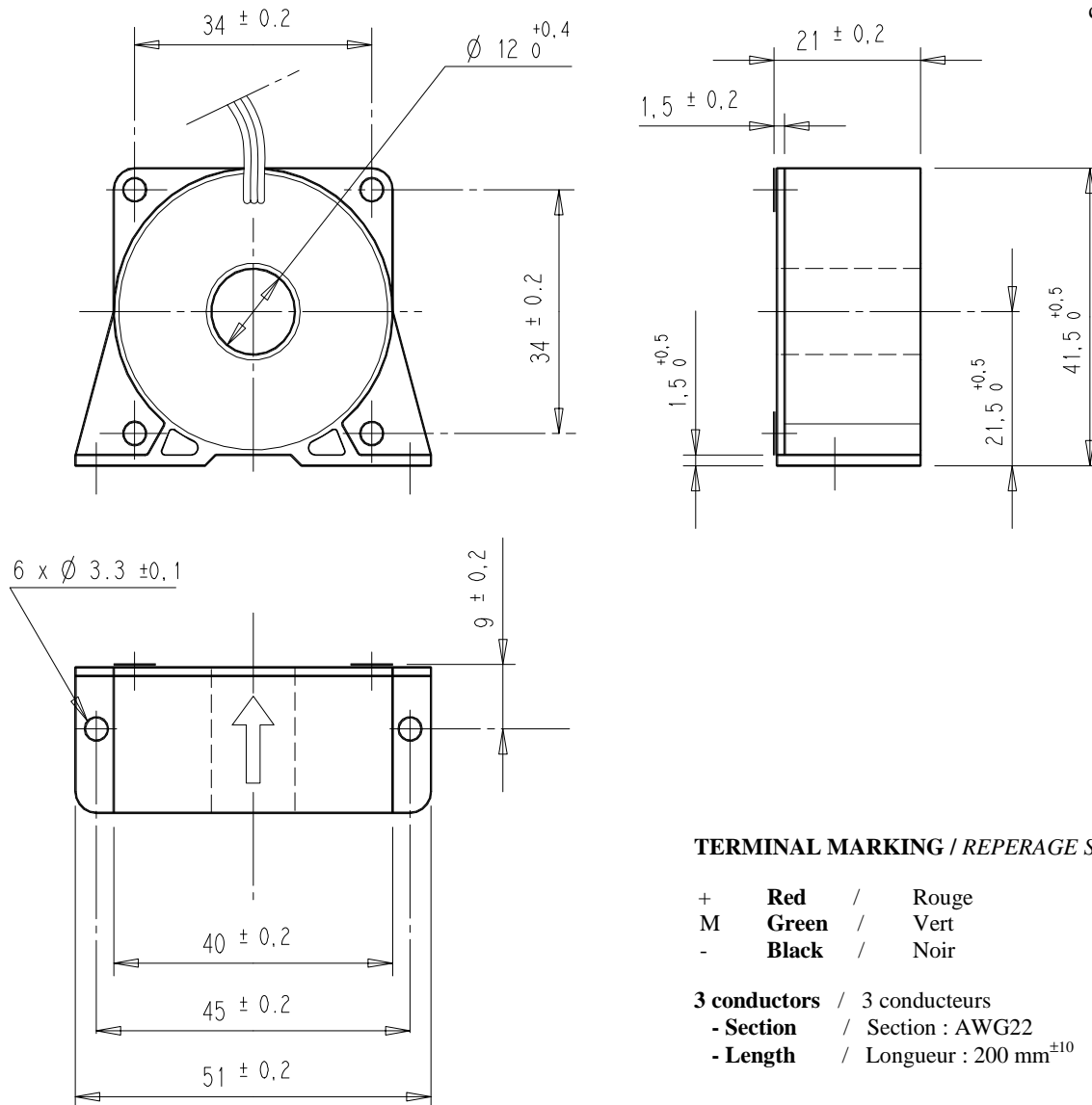


Measuring electronic sensor of d.c., a.c., pulsating currents with a galvanic insulation between primary and secondary circuits.  
Capteur électronique de mesure de courants d.c., a.c., impulsions, avec isolation galvanique entre circuits primaire et secondaire.

RoHS  
compliant



### TERMINAL MARKING / REPERAGE SORTIES

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

**3 conductors** / 3 conducteurs  
- **Section** / Section : AWG22  
- **Length** / Longueur : 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**

C\_ES\_8.doc

## CHARACTERISTICS

## CARACTERISTIQUES

Nominal primary current ( $I_{PN}$ )	Courant primaire nominal ( $I_{PN}$ )	<b>A r.m.s. (<math>A_{eff}</math>)</b>	: 100
Measuring range ( $I_P$ max)	Plage de mesure ( $I_P$ max)	<b>A peak (<math>A_{crête}</math>)</b>	: $\pm 150$ ( $\pm 15V(\pm 5\%) \dots \pm 24V(\pm 5\%)$ )
Max. measuring resistance ( $R_M$ max)	Résistance de mesure max. ( $R_M$ max)	<b><math>\Omega</math></b>	: 50 (@ $I_{Pmax} / \pm 15V (\pm 5\%)$ )
Max. measuring resistance ( $R_M$ max)	Résistance de mesure max. ( $R_M$ max)	<b><math>\Omega</math></b>	: 107 (@ $I_{Pmax} / \pm 24V (\pm 5\%)$ )
Min. measuring resistance ( $R_M$ min)	Résistance de mesure min. ( $R_M$ min)	<b><math>\Omega</math></b>	: 12 (@ $I_{PN} / \pm 15V (\pm 5\%)$ )
Min. measuring resistance ( $R_M$ min)	Résistance de mesure min. ( $R_M$ min)	<b><math>\Omega</math></b>	: 89 (@ $I_{PN} / \pm 24V (\pm 5\%)$ )
Not measurable overload	Surcharge non mesurable	<b>A peak (<math>A_{crête}</math>)</b>	: $\leq 300$ (1ms/h)
Turn ratio ( $N_P/N_S$ )	Rapport de transformation ( $N_P/N_S$ )		: 1/1000
Secondary current ( $I_S$ ) at $I_{PN}$	Courant secondaire ( $I_S$ ) à $I_{PN}$	<b>mA</b>	: 100
Accuracy at $I_{PN}$	Précision à $I_{PN}$	<b>%</b>	: $\leq \pm 0.5$ (@ $+25^\circ C$ )
Accuracy at $I_{PN}$	Précision à $I_{PN}$	<b>%</b>	: $\leq \pm 1$ ( $-5^\circ C \dots +70^\circ C$ )
Accuracy at $I_{PN}$	Précision à $I_{PN}$	<b>%</b>	: $\leq \pm 2.5$ ( $-20^\circ C \dots +70^\circ C$ )
Offset current ( $I_{S0}$ )	Courant résiduel ( $I_{S0}$ )	<b>mA</b>	: $\leq \pm 0.4$ (@ $+25^\circ C$ )
Linearity	Linéarité	<b>%</b>	: $\leq 0.1$
Thermal drift coefficient	Coefficient de dérive thermique	<b>mA/<math>^\circ C</math></b>	: $\leq 0.01$ ( $-5^\circ C \dots +70^\circ C$ )
Thermal drift coefficient	Coefficient de dérive thermique	<b>mA/<math>^\circ C</math></b>	: $\leq 0.08$ ( $-20^\circ C \dots +70^\circ C$ )
Delay time	Temps de retard	<b><math>\mu S</math></b>	: $\leq 1$
di/dt correctly followed	di/dt correctement suivi	<b>A/<math>\mu s</math></b>	: $\leq 50$
Bandwidth	Bande passante	<b>kHz</b>	: 0 ... 100 (-1dB)
No-load consumption current ( $I_{A0}$ ) (Consumption = $I_{A0} + I_S$ )	Courant de consommation à vide ( $I_{A0}$ ) (Consommation = $I_{A0} + I_S$ )	<b>mA</b>	: $\leq 12$ (@ $\pm 24V (\pm 5\%)$ )
Voltage drop ( $e$ )	Tension de déchet ( $e$ )	<b>V</b>	: $\leq 2.5$
Secondary resistance ( $R_S$ )	Résistance secondaire ( $R_S$ )	<b><math>\Omega</math></b>	: $\leq 30$ (@ $+70^\circ C$ )
Dielectric strength	Rigidité diélectrique		
Primary / Secondary	Primaire / Secondaire	<b>kVr.m.s. (<math>kV_{eff}</math>)</b>	: 3 (50Hz, 1min)
Supply voltage	Tension d'alimentation	<b>V d.c.</b>	: $\pm 12 \dots \pm 24 (\pm 5\%)$
Mass	Masse	<b>Kg</b>	: 0.05
Operating temperature	Température de service	<b><math>^\circ C</math></b>	: $-20 \dots +70$
Storage temperature	Température de stockage	<b><math>^\circ C</math></b>	: $-40 \dots +85$
Temperature of primary conductor in contact with the sensor	Température du conducteur primaire en contact avec le capteur	<b><math>^\circ C</math></b>	: $\leq 100$

## Particularities

## Particularités