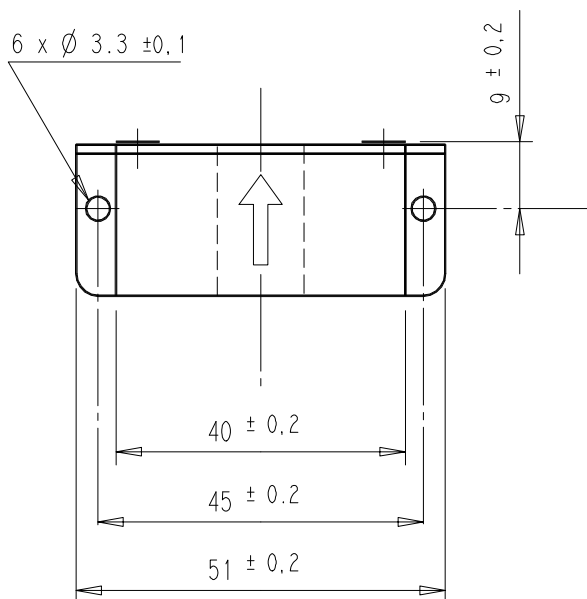
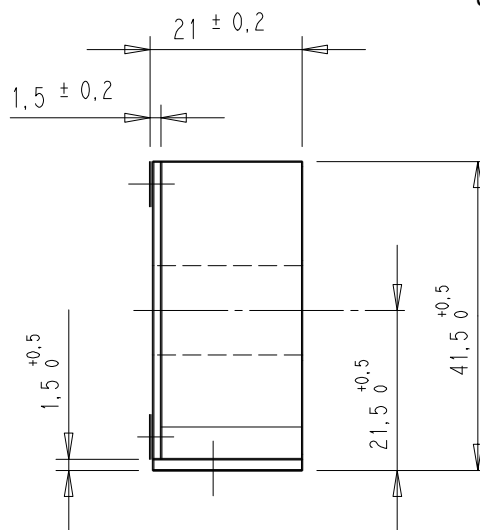
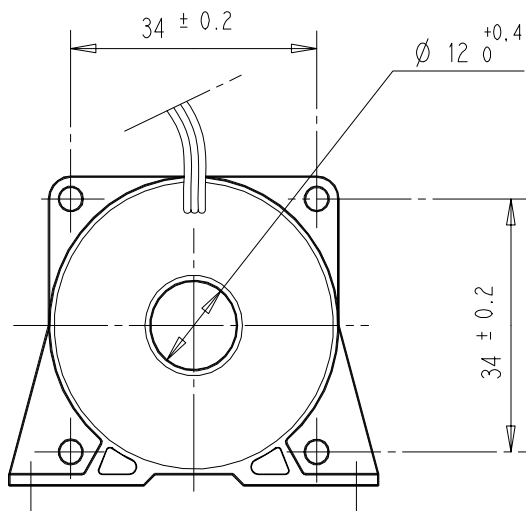


Measuring electronic sensor of d.c., a.c., pulsating currents with a galvanic insulation between primary and secondary circuits.
Capteur électronique de mesure de courants d.c., a.c., impulsions, avec isolation galvanique entre circuits primaire et secondaire.

RoHS
compliant



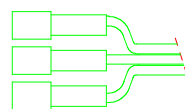
**CONNECTOR AT CABLE END /
CONNECTEUR EN BOUT DE CÂBLE**

AMP:

3 lugs 6.35 / 3 cosse 6.35 : 61316-1

3 cases / 3 boîtiers : 180916

TERMINAL MARKING / REPERAGE SORTIES



+ **Red / Rouge** : + VA
M **Green / Vert** : Measure
- **Black / Noir** : - VA

Overall Cable length / Longueur de câble hors tout :
200 mm mini

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

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

Instructions de montage et d'utilisation suivant notre catalogue

CHARACTERISTICS

CARACTERISTIQUES

Nominal primary current (I_{PN})	Courant primaire nominal (I_{PN})	A r.m.s. (A_{eff})	: 100
Measuring range ($I_p \max$) ⁽²⁾	Plage de mesure ($I_p \max$) ⁽²⁾	A peak ($A_{crête}$)	: ± 150
Max. measuring resistance ($R_M \max$)	Résistance de mesure max. ($R_M \max$)	Ω	: 32 (@ $I_{p \max}$ / $\pm 12V$ ($\pm 5\%$))
Max. measuring resistance ($R_M \max$)	Résistance de mesure max. ($R_M \max$)	Ω	: 82 (@ $I_{p \max}$ / $\pm 20V$ ($\pm 5\%$))
Min. measuring resistance ($R_M \min$)	Résistance de mesure min. ($R_M \min$)	Ω	: 0 (@ I_{PN} / $\pm 12V$, @ +70°C)
Min. measuring resistance ($R_M \min$)	Résistance de mesure min. ($R_M \min$)	Ω	: 10 (@ I_{PN} / $\pm 15V$, @ +70°C)
Min. measuring resistance ($R_M \min$)	Résistance de mesure min. ($R_M \min$)	Ω	: 40 (@ I_{PN} / $\pm 20V$, @ +70°C)
Not measurable overload	Surcharge non mesurable	A peak ($A_{crête}$)	: ≤ 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}	mA	: 100
Accuracy at I_{PN}	Précision à I_{PN}	%	: ± 1 (-5°C ... +70°C)
Offset current (I_{S0})	Courant résiduel (I_{S0})	mA	: ± 0.4 (@ +25°C)
Linearity	Linéarité	%	: 0.1
Thermal drift coefficient	Coefficient de dérive thermique	mA/°C	: 0.015
Delay time	Temps de retard	μS	: < 1
di/dt correctly followed	di/dt correctement suivi	A/μs	: ≤ 50
Bandwidth	Bande passante	kHz	: 0 ... 100 (-1dB)
No-load consumption current (I_{A0}) (Consumption = $I_{A0} + I_S$)	Courant de consommation à vide (I_{A0}) (Consommation = $I_{A0} + I_S$)	mA	: 6 (@ $\pm 12V$)
No-load consumption current (I_{A0}) (Consumption = $I_{A0} + I_S$)	Courant de consommation à vide (I_{A0}) (Consommation = $I_{A0} + I_S$)	mA	: 11 (@ $\pm 20V$)
Secondary resistance (R_S)	Résistance secondaire (R_S)	Ω	: 30 (@ +70°C)
Dielectric strength	Rigidité diélectrique		
Primary / Secondary	Primaire / Secondaire	kV r.m.s. (kV_{eff})	: 3 (50Hz, 1min)
Supply voltage ⁽¹⁾	Tension d'alimentation ⁽¹⁾	V d.c.	: ± 12 ... ± 20 ($\pm 5\%$)
Mass	Masse	Kg	: 0.05
Operating temperature	Température de service	°C	: -20 ... +70
Storage temperature	Température de stockage	°C	: -25 ... +85
⁽²⁾ Temperature of primary conductor in contact with the sensor	Température du conducteur primaire en contact avec le capteur	°C	: ≤ 100
Particularities	Particularités		
⁽¹⁾ Use under one way current 24V		Ω	70 ($R_M \min$)

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

C_ES_10.doc