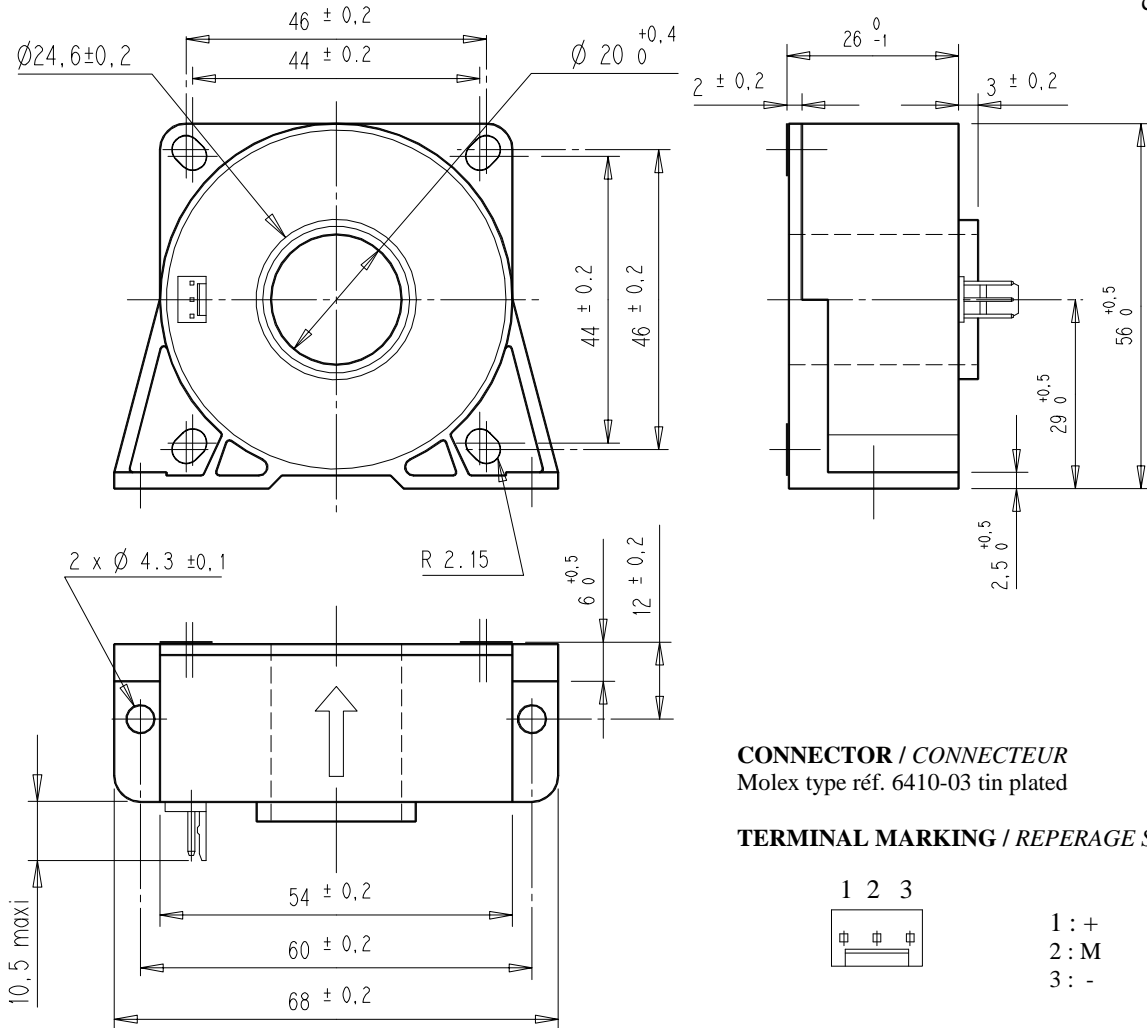


Measuring electronic sensor of d.c., a.c., pulsating currents with a galvanic insulation between primary and secondary circuits.
Capteur électronique de mesure de courants d.c., a.c., impulsions, avec isolation galvanique entre circuits primaire et secondaire.

RoHS
compliant



CONNECTOR / CONNECTEUR
Molex type réf. 6410-03 tin plated

TERMINAL MARKING / REPERAGE SORTIES



1 : +
2 : M
3 : -

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})	A r.m.s. (A_{eff})	: 300
Measuring range (I_P max)	Plage de mesure (I_P max)	A peak ($A_{crête}$)	: ± 500 ($\pm 15V(\pm 5\%) \dots \pm 24V(\pm 5\%)$)
Max. measuring resistance (R_M max)	Résistance de mesure max. (R_M max)	Ω	: 20 (@ $I_{Pmax} / \pm 15V (\pm 5\%)$)
Max. measuring resistance (R_M max)	Résistance de mesure max. (R_M max)	Ω	: 54 (@ $I_{Pmax} / \pm 24V (\pm 5\%)$)
Min. measuring resistance (R_M min)	Résistance de mesure min. (R_M min)	Ω	: 0 (@ $I_{PN} / \pm 15V (\pm 5\%)$)
Min. measuring resistance (R_M min)	Résistance de mesure min. (R_M min)	Ω	: 45 (@ $I_{PN} / \pm 24V (\pm 5\%)$)
Not measurable overload	Surcharge non mesurable	A peak ($A_{crête}$)	: ≤ 3000 (10ms/h)
Turn ratio (N_P/N_S)	Rapport de transformation (N_P/N_S)		: 1/2000
Secondary current (I_S) at I_{PN}	Courant secondaire (I_S) à I_{PN}	mA	: 150
Accuracy at I_{PN}	Précision à I_{PN}	%	: $\leq \pm 0.5$ (@ $+25^\circ C$)
Accuracy at I_{PN}	Précision à I_{PN}	%	: $\leq \pm 1$ ($-5^\circ C \dots +70^\circ C$)
Accuracy at I_{PN}	Précision à I_{PN}	%	: $\leq \pm 1.5$ ($-20^\circ C \dots +70^\circ C$)
Offset current (I_{S0})	Courant résiduel (I_{S0})	mA	: $\leq \pm 0.25$ (@ $+25^\circ C$)
Linearity	Linéarité	%	: ≤ 0.1
Thermal drift coefficient	Coefficient de dérive thermique	mA/$^\circ C$: ≤ 0.015 ($-5^\circ C \dots +70^\circ C$)
Thermal drift coefficient	Coefficient de dérive thermique	mA/$^\circ C$: ≤ 0.04 ($-20^\circ C \dots +70^\circ C$)
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	: ≤ 12 (@ $\pm 24V (\pm 5\%)$)
Voltage drop (e)	Tension de déchet (e)	V	: ≤ 1
Secondary resistance (R_S)	Résistance secondaire (R_S)	Ω	: ≤ 33 (@ $+70^\circ C$)
Dielectric strength	Rigidité diélectrique		
Primary / Secondary	Primaire / Secondaire	kVr.m.s. (kV_{eff})	: 3 (50Hz, 1min)
Supply voltage	Tension d'alimentation	V d.c.	: $\pm 12 \dots \pm 24 (\pm 5\%)$
Mass	Masse	Kg	: 0.115
Operating temperature	Température de service	$^\circ C$: $-20 \dots +70$
Storage temperature	Température de stockage	$^\circ C$: $-40 \dots +85$
Temperature of primary conductor in contact with the sensor	Température du conducteur primaire en contact avec le capteur	$^\circ C$: ≤ 100

Particularities

Particularités