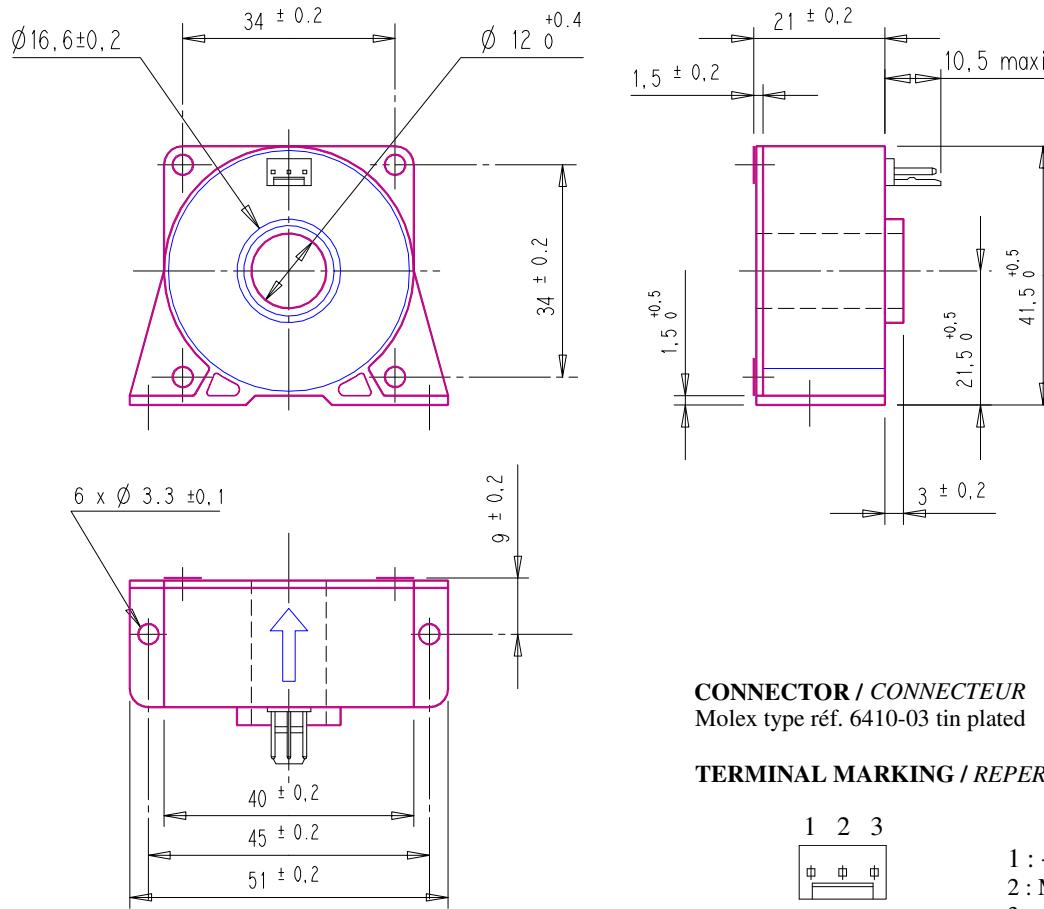


Measuring electronic sensor of d.c., a.c., pulsating currents with a galvanic insulation between primary and secondary circuits.
Capteur électronique de mesure de courants d.c., a.c., impulsions, avec isolation galvanique entre circuits primaire et secondaire.



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.

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:

- 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

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

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