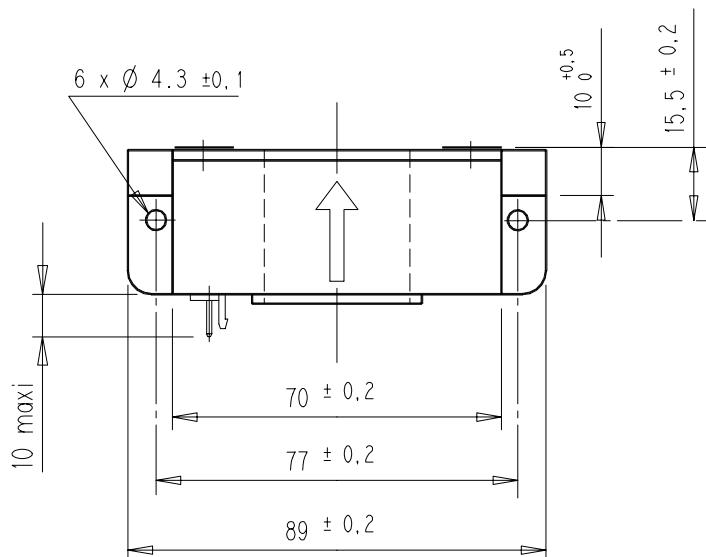
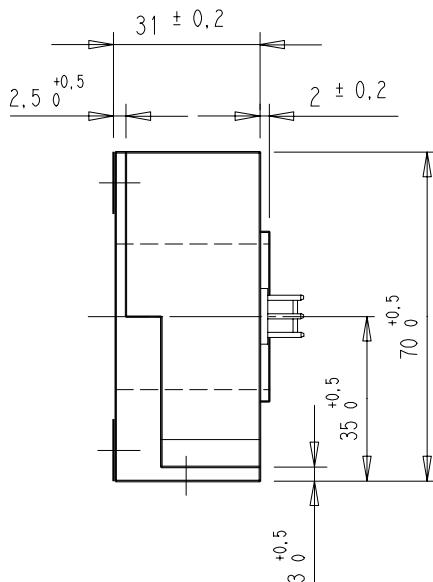
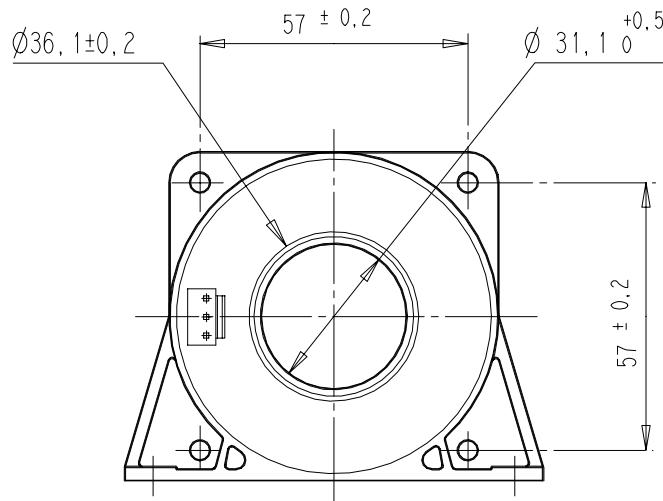
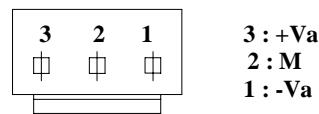


**Measuring electronic sensor of d.c., a.c., pulsating currents with a galvanic insulation between primary and secondary circuits.**  
*Capteur électronique de mesure de courants d.c., a.c., impulsions, avec isolation galvanique entre circuits primaire et secondaire.*



**CONNECTOR / CONNECTEUR**  
JST réf. B3P-VH

**TERMINAL MARKING / REPERAGE SORTIES**



**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

Nominal primary current ( $I_{PN}$ )	<i>Courant primaire nominal (<math>I_{PN}</math>)</i>	A r.m.s. (A eff.)	: 500
Measuring range ( $I_P$ max)	<i>Plage de mesure (<math>I_P</math> max)</i>	A peak (A crête)	: $\pm 800$ ( $\pm 15V (\pm 5\%) \dots \pm 24V (\pm 5\%)$ )
Max. measuring resistance ( $R_M$ max)	<i>Résistance de mesure max. (<math>R_M</math> max)</i>	$\Omega$	: 7 (@ $I_{Pmax}$ / $\pm 15V (\pm 5\%)$ )
Max. measuring resistance ( $R_M$ max)	<i>Résistance de mesure max. (<math>R_M</math> max)</i>	$\Omega$	: 60 (@ $I_{Pmax}$ / $\pm 24V (\pm 5\%)$ )
Min. measuring resistance ( $R_M$ min)	<i>Résistance de mesure min. (<math>R_M</math> min)</i>	$\Omega$	: 0 (@ $I_{PN}$ / $\pm 15V (\pm 5\%)$ )
Min. measuring resistance ( $R_M$ min)	<i>Résistance de mesure min. (<math>R_M</math> min)</i>	$\Omega$	: 0 (@ $I_{PN}$ / $\pm 24V (\pm 5\%)$ )
Not measurable overload	<i>Surcharge non mesurable</i>	A peak (A crête)	: $\leq 5000$ (10ms/h)
Turn ratio ( $N_P/N_S$ )	<i>Rapport de transformation (<math>N_P/N_S</math>)</i>		: 1/5000
Secondary current ( $I_S$ ) at $I_{PN}$	<i>Courant secondaire (<math>I_S</math>) à <math>I_{PN}</math></i>	mA	: 100
Accuracy at $I_{PN}$	<i>Précision à <math>I_{PN}</math></i>	%	: $\leq \pm 0.5$ (@ +25°C)
Accuracy at $I_{PN}$	<i>Précision à <math>I_{PN}</math></i>	%	: $\leq \pm 1$ (-20°C ... +70°C)
Offset current ( $I_{S0}$ )	<i>Courant résiduel (<math>I_{S0}</math>)</i>	mA	: $\leq \pm 0.25$ (@ +25°C)
Linearity	<i>Linéarité</i>	%	: $\leq 0.1$
Thermal drift coefficient	<i>Coefficient de dérive thermique</i>	mA/°C	: $\leq 0.005$ (-5°C ... +70°C)
Thermal drift coefficient	<i>Coefficient de dérive thermique</i>	mA/°C	: $\leq 0.016$ (-20°C ... +70°C)
Delay time	<i>Temps de retard</i>	μs	: $\leq 1$
di/dt correctly followed	<i>di/dt correctement suivi</i>	A/μs	: $\leq 100$
Bandwidth	<i>Band passante</i>	kHz	: 0 ... 100 (-1dB)
No-load consumption current ( $I_{A0}$ ) (Consumption = $I_{A0} + I_S$ )	<i>Courant de consommation à vide (<math>I_{A0}</math>) (Consommation = <math>I_{A0} + I_S</math>)</i>	mA	: $\leq 12$ (@ $\pm 24V (\pm 5\%)$ )
Voltage drop (e)	<i>Tension de déchet (e)</i>	V	: $\leq 1$
Secondary resistance ( $R_S$ )	<i>Résistance secondaire (<math>R_S</math>)</i>	$\Omega$	: $\leq 76$ (@ +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	: 0.21
Operating temperature	<i>Température de service</i>	°C	: -20 ... +70
Storage temperature	<i>Température de stockage</i>	°C	: -25 ... +85
Temperature of primary conductor in contact with the sensor	<i>Température du conducteur primaire en contact avec le capteur</i>	°C	: $\leq 100$
Particularities	<i>Particularités</i>		