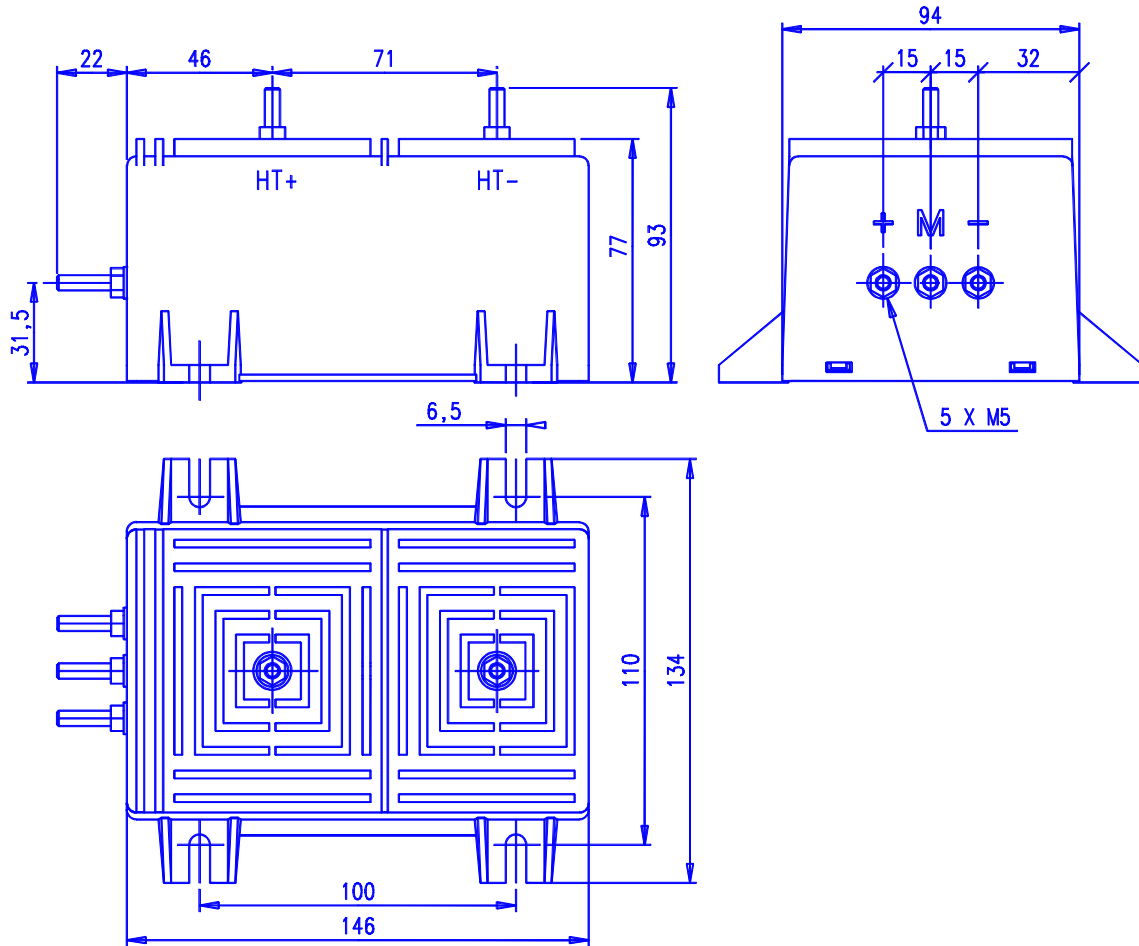


Measuring electronic sensor of d.c., a.c., and pulsating voltages with an insulation between primary and secondary circuits.  
Capteur électronique de mesure de tensions d.c., a.c., impulsives, avec isolation entre circuits primaire et secondaire.



**Maximum M5 tightening torque : 2 N.m**

*Couple de serrage M5 maximum : 2 N.m*

**General tolerance : ±1 mm**

*Tolérance générale : ±1 mm*

## GENERAL DESCRIPTION

Coated electronic circuit

Self extinguishing plastic case

**Direction of the secondary current: A positive primary differential voltage ( $V_{+HT} - V_{-HT} > 0$ ) results in a positive output current from M terminal.**

### Protections:

- Of the measuring circuit against short-circuits
- Of the measuring circuit against opening
- Of the power supply against polarity reversal

Instructions for use and mounting according to our catalogue

## DESCRIPTION GENERALE

Circuit électronique enrobé

Boîtier en matière isolante auto-extinguible

**Sens du courant secondaire : Une tension différentielle primaire positive ( $V_{+HT} - V_{-HT} > 0$ ) 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
- De l'alimentation contre les inversions de polarité

Instructions de montage et d'utilisation suivant notre catalogue

## CHARACTERISTICS

## CARACTERISTIQUES

Nominal primary voltage $U_{PN}$	Tension primaire nominale $U_{PN}$	V r.m.s. ( <i>V eff.</i> )	: 2000
Measuring range ( $U_P$ max)	Plage de mesure $U_P$ max	V peak ( <i>V crête</i> )	: $\pm 3000$
Max. measuring resistance ( $R_M$ max)	Résistance de mesure max. ( $R_M$ max)	$\Omega$	: 184 (@ $U_{Pmax} / \pm 24V (\pm 5\%)$ )
Max. measuring resistance ( $R_M$ max)	Résistance de mesure max. ( $R_M$ max)	$\Omega$	: 47 (@ $U_{Pmax} / \pm 12V (\pm 5\%)$ )
Min. measuring resistance ( $R_M$ min)	Résistance de mesure min. ( $R_M$ min)	$\Omega$	: 0 (@ $U_{PN} / \pm 24V (\pm 5\%)$ )
Not measurable overload	Surcharge non mesurable	V peak ( <i>V crête</i> )	: $\leq 6000$ (1 s/h)
Secondary current ( $I_S$ ) at $U_{PN}$	Courant secondaire ( $I_S$ ) à $U_{PN}$	mA	: 50
Accuracy at $U_{PN}$	Précision à $U_{PN}$	%	: $\leq \pm 1.7$ (-40°C...+85°C)
Accuracy at $U_{PN}$	Précision à $U_{PN}$	%	: $\leq \pm 1.5$ (-25°C...+70°C)
Accuracy at $U_{PN}$	Précision à $U_{PN}$	%	: $\leq \pm 0.9$ (@ +25°C)
Offset current ( $I_{S0}$ )	Courant résiduel ( $I_{S0}$ )	mA	: $\leq \pm 0.15$ (@ +25°C)
Linearity	Linéarité	%	: $\leq 0.3$ (0.1 $U_{PN}$ ... 1.5 $U_{PN}$ )
Delay time	Temps de retard	$\mu S$	: $\leq 10$
dv/dt correctly followed	dv/dt correctement suivi	V/ $\mu s$	: $\leq 24$
Bandwidth	Bande passante	kHz	: 0... 13 (-3 dB) $R_m=50\Omega$
No-load consumption current $I_{AO}$ (Consumption = $I_{AO} + I_S$ )	Courant de consommation à vide $I_{AO}$ (Consommation = $I_{AO} + I_S$ )	mA	: $\leq 50$
Dielectric strength	Rigidité diélectrique		
Primary / Secondary	Primaire / Secondaire	kV r.m.s. ( <i>kV eff.</i> )	: 8 (50Hz, 1min)
Partial discharges	Décharges partielles		
Extinction voltage	Tension d'extinction	kV r.m.s. ( <i>kV eff.</i> )	: $\geq 4.3$ (@ 10pC, 50Hz)
Supply voltage	Tension d'alimentation	V d.c.	: $\pm 12 \dots \pm 24$ ( $\pm 5\%$ )
Mass	Masse	Kg	: 1.5
Operating temperature	Température de service	°C	: -40 ... +85
Storage and starting temperature (Unwarranted accuracy)	Température de stockage et démarrage (Précision non garantie)	°C	: -50 ... +90
<b>Particularities</b>	<b>Particularités</b>		
Burn-in test according to cycle	Déverminage selon cycle		: FPTC404304
Max common mode voltage	Tension de mode commun max		: $U_{HT+} + U_{HT-} \leq 10kV$ peak And $ U_{HT+} - U_{HT-}  \leq U_P$ max