



PETERCEM

SENSOR / CAPTEUR

Commercial type
Symbole commercial
EM010-9451

Order code
Référence de commande
EM010-9451

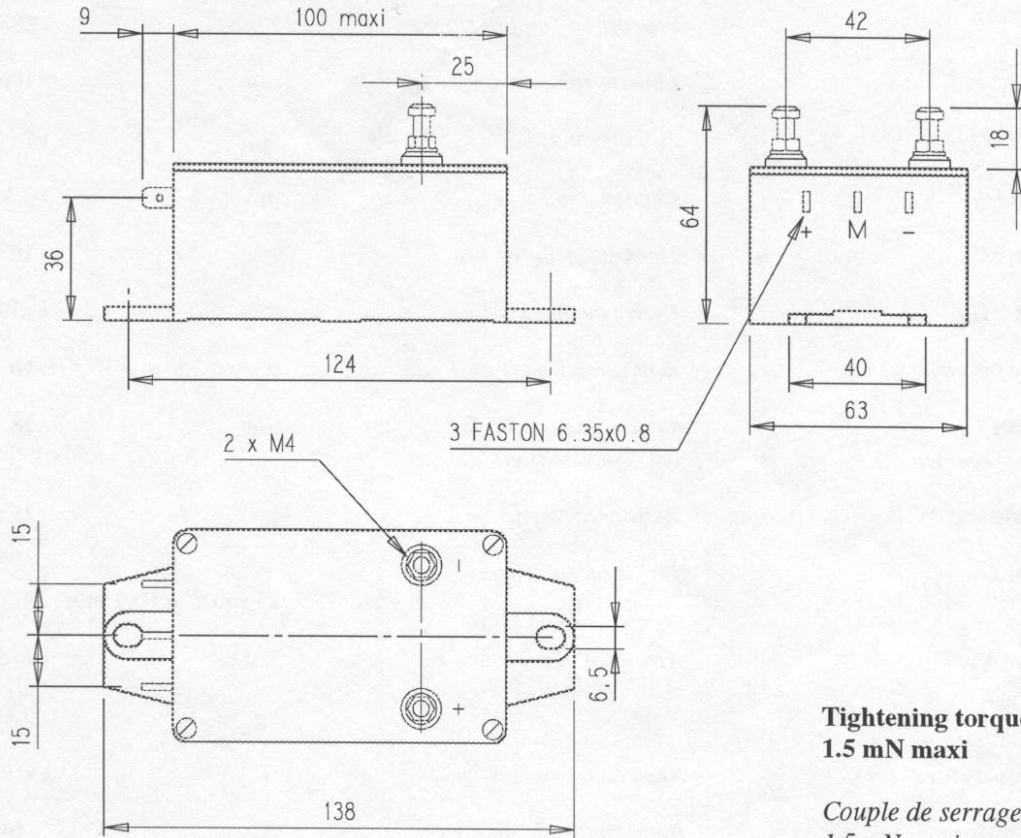
Issued: 28/06/91

Emis le:

Modif : 6

Date : 2017.12.05

Electronic measuring sensor for d.c., a.c. and pulsating currents with a galvanic insulation between primary and secondary circuits
Capteur de mesure pour courant d.c., a.c., impulsions, assurant la séparation galvanique entre primaires et secondaires



Tightening torque M4:
1.5 mN maxi

Couple de serrage M4:
1.5 mN maxi

DESCRIPTION GENERAL

Self extinguishing plastic case

Direction of secondary current : A primary current flowing from the primary terminal (+) to the primary terminal (-) results in a positive output current on terminal M

Protections :

- Against short and open circuit of the output
- Against accidental inversion of the power supply

Instructions for use and mounting according to our catalogue

DESCRIPTIONS GENERALES

Boîtier en matière isolante autoextinguible

Sens du courant secondaire : Un courant primaire circulant de la borne primaire (+) à la borne primaire (-) engendre un courant secondaire sortant par la borne M

Protections :

- Contre les court-circuits et l'ouverture du circuit de mesure
- Contre les inversions de polarité

Instructions de montage et d'utilisation suivant notre catalogue



AEROSPACE
& DEFENCE



COACHES
& BUSES



RAILWAY



INDUSTRY



ENERGY



PLEASURE
BOAT



VERTICAL
TRANSPORT



INDUSTRIAL
VEHICLES



OFFSHORE
& MINING

PETERCEM . com

Noncontractual text & photographs

Commercial type / Symbole commercial	Order code / Référence de commande
EM010-9451	EM010-9451

CHARACTERISTICS	CARACTERISTIQUES	
Primary nominal current I_{PN}	Courant primaire nominal I_{PN}	mA r.m.s. (mA eff.) : 10
Measuring range (I_P max)	Plage de mesure (I_P max)	mA d.c. : 0...20
R_M max	R_M max	Ω : 100 (I_P max/ ± 15 V)
Overload not measurable	Surcharge non mesurable	m\hat{A} : 20 (2 min/h)
Turns ratio	Rapport de transformation	Np/Ns : 10000/1000
Secondary current I_{SN} at I_{PN}	Courant secondaire I_{SN} à I_{PN}	mA : 100
Accuracy max at I_{PN}	Précision max à I_{PN}	% : 1 (+25°C)
Offset current I_{SO}	Courant d'offset I_{SO}	mA : 0.3 (+25°C)
Linearity better than	Linéarité meilleure que	: 10^{-3}
Thermal drift / I_{SN}	Dérive thermique / I_{SN}	/°C : $<10^{-4}$
di/dt correctly followed	di/dt correctement suivi	$\mu A/\mu s$: 10
No-load current I_{AO} (consumption = $I_{AO}+I_S$)	Consommation: à vide I_{AO} (en charge = $I_{AO}+I_S$)	mA : 25
Secondary resistance	Résistance secondaire	Ω : 25 (+70°C)
Dielectric strength P/S	Rigidité diélectrique P/S	kVr.m.s. 50Hz 1 min : 9
Supply current V_A	Tension d'alimentation V_A	V d.c. : $\pm 15 \dots \pm 24$
Weight	Poids	kg : 0.35
Operating temperature	Température de service	°C : -25 ... +70
Storage temperature	Température de stockage	°C : -40 ... +85
PARTICULARITIES		
PARTICULARITES		
Burn-in test following cycle	Déverminage suivant cycle	: FPTC404304

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



AEROSPACE
& DEFENCE



COACHES
& BUSES



RAILWAY



INDUSTRY



ENERGY



PLEASURE
BOAT



VERTICAL
TRANSPORT



INDUSTRIAL
VEHICLES



OFFSHORE
& MINING

PETERCEM . com

Noncontractual text & photographs