



PETERCEM

SENSOR / CAPTEUR

Commerciale type
Symbole commercial
EM010-9422

Order code
Référence de commande
EM010-9422

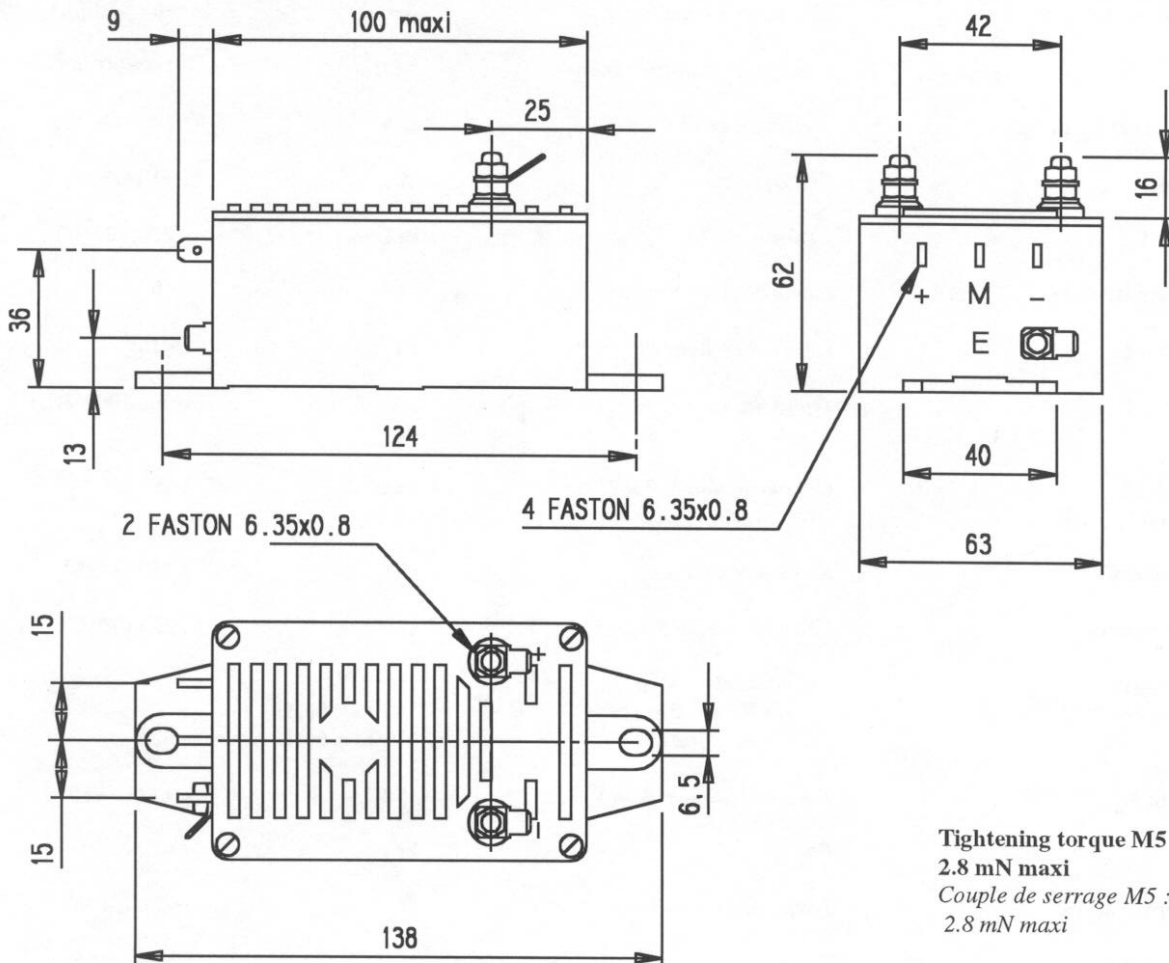
Issued : 13/12/90

Emis le :

Modif : 3

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 M5 :
2.8 mN maxi
Couple de serrage M5 :
2.8 mN maxi

General tolerance : ±1 mm
Tolérance générale : ±1 mm

DESCRIPTION GENERAL

DESCRIPTIONS GENERALES

Coated electronic circuit

Circuit électronique enrobé

Self extinguishing plastic case

Boîtier en matière isolante autoextinguible

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.

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 :

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

Protections :

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

Instructions for use and mounting according to our catalogue

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	Date : 17/04/97
EM010-9422	EM010-9422	

CHARACTERISTIC	CARACTERISTIQUES		
Primary nominal current I_{pn}	Courant primaire nominal I_{PN}	mA r.m.s. (A eff.)	: 10
Measuring range (I_p max)	Plage de mesure (I_p max)	mA d.c.	: 0...20
Overload mesurable	Surcharge mesurable	mÂ	: 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	: $<10^{-4}$
Reponse time	Temps de réponse	µS	: 20...100 f(RL)
No-load current I_{AO} (consumption = $I_{AO} + I_S$)	Consommation à vide I_{AO} (en charge = $I_{AO} + I_S$)	mA	: 25
Primary resistance	Résistance primaire	Ω	: 1500 (+25°)
Secondary resistance	Résistance secondaire	Ω	: 25 (+70°C)
Dielectric strength P / S+ screen (E) S / screen (E)	Rigidité diélectrique P / S+ écran (E) S / écran (E)	kVr.m.s. 50Hz 1 min	: 6 : 0.5
Supply current V_A	Tension d'alimentation V_A	V d.c.	: $\pm 12 \dots \pm 18$
Weight	Poids	kg	: 0.350
Operating temperature	Température de service	°C	: -25 ... +70
Storage temperature	Température de stockage	°C	: -40 ... +85

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