

ABB France

10, Rue Ampère
 69680 Chassieu, FRANCE
 Tel : +33 (0)4 72 22 17 22
 Fax : +33 (0)4 72 22 19 84

SENSOR / CAPTEUR

Commercial reference
Référence commerciale
EM010-9319

Order code
Référence de commande
EM010-9319

Issued: 1988.09.15

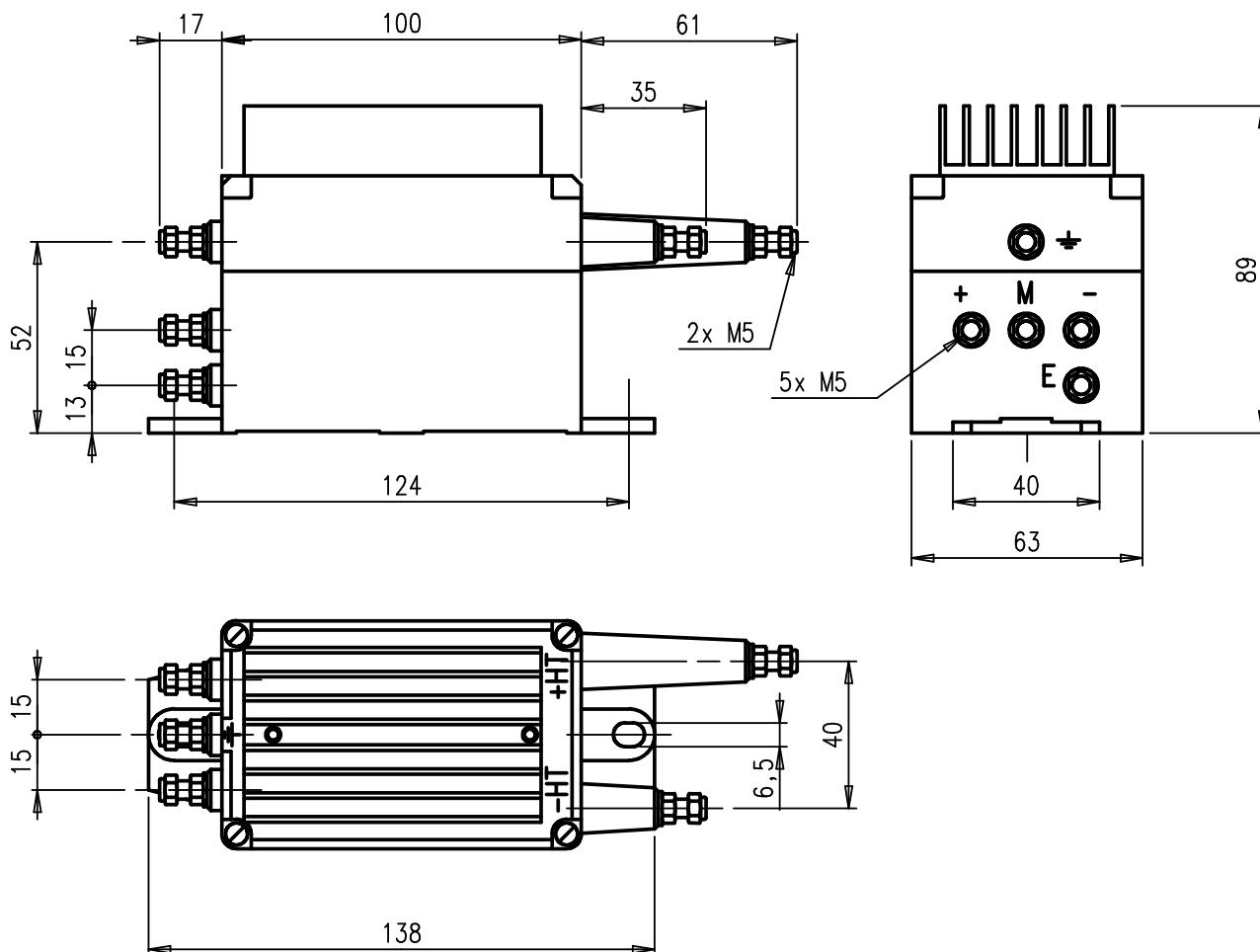
Emis le :

Modification : 8

Date: 2012.05.15

Page 1/2

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

**Maximum M5 tightening torque: 2.8 N.m***Couple de serrage M5 maximum : 2.8 N.m***General tolerance : ±1 mm***Tolérance générale : ±1 mm***GENERAL DESCRIPTION**

Self extinguishing plastic case

Direction of the secondary current: A primary voltage applied between the + high voltage terminal and the - high voltage terminal 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**

Boîtier en matière isolante auto-extinguible

Sens du courant secondaire : Une tension primaire appliquée entre la borne haute tension repérée + et la borne haute tension repérée - 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

C_EMR_3.doc

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

*Les caractéristiques détaillées dans cette brochure sont susceptibles d'évoluer sans notification préalable.***ABB**

ABB France 10, Rue Ampère 69680 Chassieu, FRANCE Tel : +33 (0)4 72 22 17 22 Fax : +33 (0)4 72 22 19 84	SENSOR / CAPTEUR		Issued: 1988.09.15 <i>Emis le :</i> Modification : 8 Date: 2012.05.15
	Commercial reference <i>Référence commerciale</i> EM010-9319	Order code <i>Référence de commande</i> EM010-9319	Page 2/2

CHARACTERISTICS	CARACTERISTIQUES		
Nominal primary voltage (U_{PN})	<i>Tension primaire nominale (U_{PN})</i>	V r.m.s. ($V_{eff.}$)	: 3000
Measuring range (U_P max)	<i>Plage de mesure (U_P max)</i>	V peak ($V_{crête}$)	: ± 4500
Max. measuring resistance (R_M max)	<i>Résistance de mesure max. (R_M max)</i>	Ω	: 200 (@ U_{Pmax} / $\pm 24V$ ($\pm 10\%$))
Min. measuring resistance (R_M min)	<i>Résistance de mesure min. (R_M min)</i>	Ω	: 0 (@ U_{PN} / $\pm 24V$ ($\pm 10\%$))
Measurable overload	<i>Surcharge mesurable</i>	V peak ($V_{crête}$)	: ≤ 3750 (3 min/h)
Measurable overload	<i>Surcharge mesurable</i>	V peak ($V_{crête}$)	: ≤ 4500 (50 s/h)
Turn ratio (N_P/N_S)	<i>Rapport de transformation (N_P/N_S)</i>		: 30000/2000
Secondary current (I_S) at U_{PN}	<i>Courant secondaire (I_S) à U_{PN}</i>	mA	: 50
Accuracy at U_{PN}	<i>Précision à U_{PN}</i>	%	: $\leq \pm 2$ (-40°C ... 0°C) ⁽¹⁾
Accuracy at U_{PN}	<i>Précision à U_{PN}</i>	%	: $\leq \pm 1.5$ (0°C ... +70°C) ⁽¹⁾
Accuracy at U_{PN}	<i>Précision à U_{PN}</i>	%	: $\leq \pm 1$ (@ +25°C)
Offset current (I_{S0})	<i>Courant résiduel (I_{S0})</i>	mA	: $\leq \pm 0.3$ (@ +25°C)
Linearity	<i>Linéarité</i>	%	: ≤ 0.1
Thermal drift coefficient	<i>Coefficient de dérive thermique</i>	mA/°C	: ≤ 0.005
Response time	<i>Temps de réponse</i>	μS	: 20 \leq ... ≤ 100
dv/dt correctly followed	<i>dv/dt correctement suivi</i>	V/μs	: ≤ 20
No-load consumption current (I_{A0}) (Consumption current = $I_{A0} + I_S$)	<i>Courant de consommation à vide (I_{A0}) (Courant de consommation = $I_{A0} + I_S$)</i>	mA	: ≤ 25
Voltage drop (e)	<i>Tension de déchet (e)</i>	V	: ≤ 1.5
Secondary resistance (R_S)	<i>Résistance secondaire (R_S)</i>	Ω	: ≤ 65 (@ +75°C)
Primary resistance (R_P)	<i>Résistance primaire (R_P)</i>	Ω	: ≤ 900000 (@ +25°C)
Dielectric strength	<i>Rigidité diélectrique</i>		
Primary / (Secondary + screen)	<i>Primaire / (Secondaire + écran)</i>	kV r.m.s. ($kV_{eff.}$)	: 12 (50Hz, 1min)
Secondary / screen	<i>Secondaire / écran</i>	kV r.m.s. ($kV_{eff.}$)	: 1 (50Hz, 1min)
Supply voltage	<i>Tension d'alimentation</i>	V d.c.	: ± 15 ... ± 24 ($\pm 10\%$)
Mass	<i>Masse</i>	Kg	: 0.65
Operating temperature	<i>Température de service</i>	°C	: -40 ... +75
Storage and starting temperature (Unwarranted accuracy)	<i>Température de stockage et démarrage (Précision non garantie)</i>	°C	: -40 ... +85
Particularities	<i>Particularités</i>		
Burn-in test according to cycle ⁽¹⁾ Under starting conditions	<i>Déverminage selon cycle ⁽¹⁾ Dans les conditions de démarrage</i>		: FPTC404304

C_EMR_3.doc

