

ABB France

3, rue Jean Perrin
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
EL25P1

Order code
Référence de commande
1SBT132500R0001

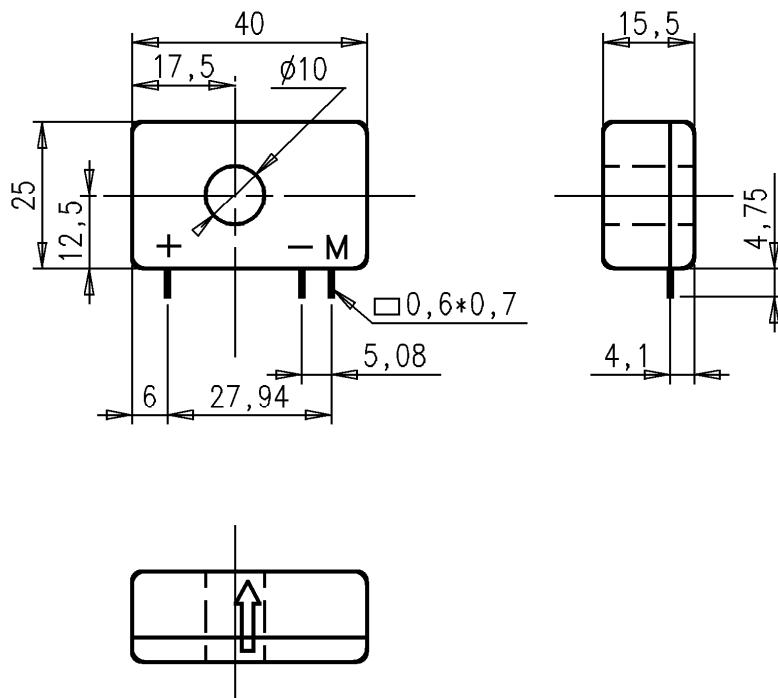
Issued: 1995.03.23

Modification :

Date :

Page 1/2

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., impulsionnels, avec isolation galvanique entre circuits primaire et secondaire.



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 secondary output current from M terminal

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.

ABB France 3, rue Jean Perrin 69680 Chassieu, FRANCE Tel : +33 (0)4 72 22 17 22 Fax : +33 (0)4 72 22 19 84	SENSOR / CAPTEUR		Issued: 1995.03.23
	Commercial reference Référence commerciale EL25P1	Order code Référence de commande 1SBT132500R0001	Modification : Date : Page 2/2
CHARACTERISTICS <i>CARACTERISTIQUES</i>			
Nominal primary current (I_{PN})	<i>Courant primaire nominal (I_{PN})</i>	A r.m.s. (A eff.)	: 25
Measuring range (I_P max)	<i>Plage de mesure (I_P max)</i>	A peak (A crête)	: ± 55 (@ $\pm 15V$ ($\pm 5\%$))
Max. measuring resistance (R_M max)	<i>Résistance de mesure max. (R_M max)</i>	Ω	: 142 (@ $I_{P\max} / \pm 15V$ ($\pm 5\%$)))
Min. measuring resistance (R_M min)	<i>Résistance de mesure min. (R_M min)</i>	Ω	: 100 (@ $I_{PN} / \pm 15V$ ($\pm 5\%$)))
Min. measuring resistance (R_M min)	<i>Résistance de mesure min. (R_M min)</i>	Ω	: 0 (@ $I_{PN} / \pm 12V$ ($\pm 5\%$)))
Turn ratio (N_p/N_s)	<i>Rapport de transformation (N_p/N_s)</i>		: 1/1000
Secondary current (I_s) at I_{PN}	<i>Courant secondaire (I_s) à I_{PN}</i>	mA	: 25
Accuracy at I_{PN}	<i>Précision à I_{PN}</i>	%	: ≤ 0.5 (-20°C ... +70°C)
Offset current (I_{S0})	<i>Courant résiduel (I_{S0})</i>	mA	: ≤ 0.2 (@ +25°C)
Linearity	<i>Linéarité</i>	%	: ≤ 0.1
Thermal drift coefficient	<i>Coefficient de dérive thermique</i>	$\mu A/^{\circ}C$: ≤ 7 (-20°C ... +70°C)
Delay time	<i>Temps de retard</i>	μs	: ≤ 0.1
di/dt correctly followed	<i>di/dt correctement suivi</i>	A/μs	: ≤ 200
Bandwidth	<i>Bande passante</i>	kHz	: 0 ... 200 (-1dB)
No-load consumption current (I_{A0}) (Consumption = $I_{A0} + I_s$)	<i>Courant de consommation à vide (I_{A0}) (Consommation = $I_{A0} + I_s$)</i>	mA	: ≤ 20 (@ $\pm 15V$ ($\pm 5\%$)))
Voltage drop (e)	<i>Tension de déchet (e)</i>	V	: ≤ 3
Secondary resistance (R_s)	<i>Résistance secondaire (R_s)</i>	Ω	: ≤ 63 (@ +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.	: $\pm 12 \dots \pm 15$ ($\pm 5\%$)
Mass	<i>Masse</i>	Kg	: 0.02
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	: ≤ 100
Particularities	<i>Particularités</i>		

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.

