

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
EL55P2

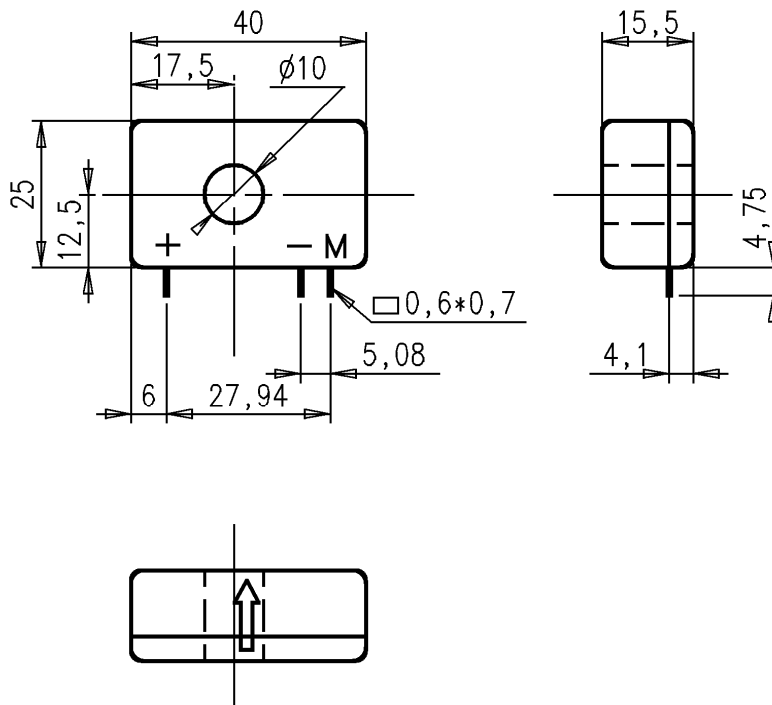
Order code
Référence de commande
1SBT135100R0002

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., impulsions, 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.

C_EL_1.doc

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 <i>Référence commerciale</i> EL55P2	Order code <i>Référence de commande</i> 1SBT135100R0002	Modification : Date :

CHARACTERISTICS	CARACTERISTIQUES		
Nominal primary current (I_{PN})	<i>Courant primaire nominal (I_{PN})</i>	A r.m.s. (A_{eff})	: 50
Measuring range (I_P max)	<i>Plage de mesure (I_P max)</i>	A peak ($A_{crête}$)	: ±80 (@ ±15V (±5%))
Max. measuring resistance (R_M max)	<i>Résistance de mesure max. (R_M max)</i>	Ω	: 93 (@ I_{Pmax} / ±15V (±5%))
Min. measuring resistance (R_M min)	<i>Résistance de mesure min. (R_M min)</i>	Ω	: 10 (@ I_{PN} / ±15V (±5%))
Min. measuring resistance (R_M min)	<i>Résistance de mesure min. (R_M min)</i>	Ω	: 0 (@ I_{PN} / ±12V (±5%))
Turn ratio (N_P/N_S)	<i>Rapport de transformation (N_P/N_S)</i>		: 1/2000
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>	μA/°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	: ≤ 150
Bandwidth	<i>Bande passante</i>	kHz	: 0 ... 150 (-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 (@ ±15V (±5%))
Voltage drop (e)	<i>Tension de déchet (e)</i>	V	: ≤ 3
Secondary resistance (R_S)	<i>Résistance secondaire (R_S)</i>	Ω	: ≤ 188 (@ +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.	: ±12 ... ±15 (±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>		

C_EL_1.doc