

**TRANSMETTEUR RAIL DN EMT-R100 ENTREE Pt100
SORTIE 4-20mA
EMT-R100 TRANSMITTER DIN RAIL MOUNTING Pt100 INPUT
OUTPUT 4-20mA**

Data sheet / Fiche technique ECM13 / EMT-R100



- Transmetteur de température EMT-R100 / Temperature transmitter EMT-R100
- Montage rail DIN / Rail DIN mounting
- Programmable par PC / Configuration by PC
- Sortie 4-20 mA / Output 4-20mA
- Entrée / Input Pt100 2 ou 3 fils / 2 or 3 wires
- ...

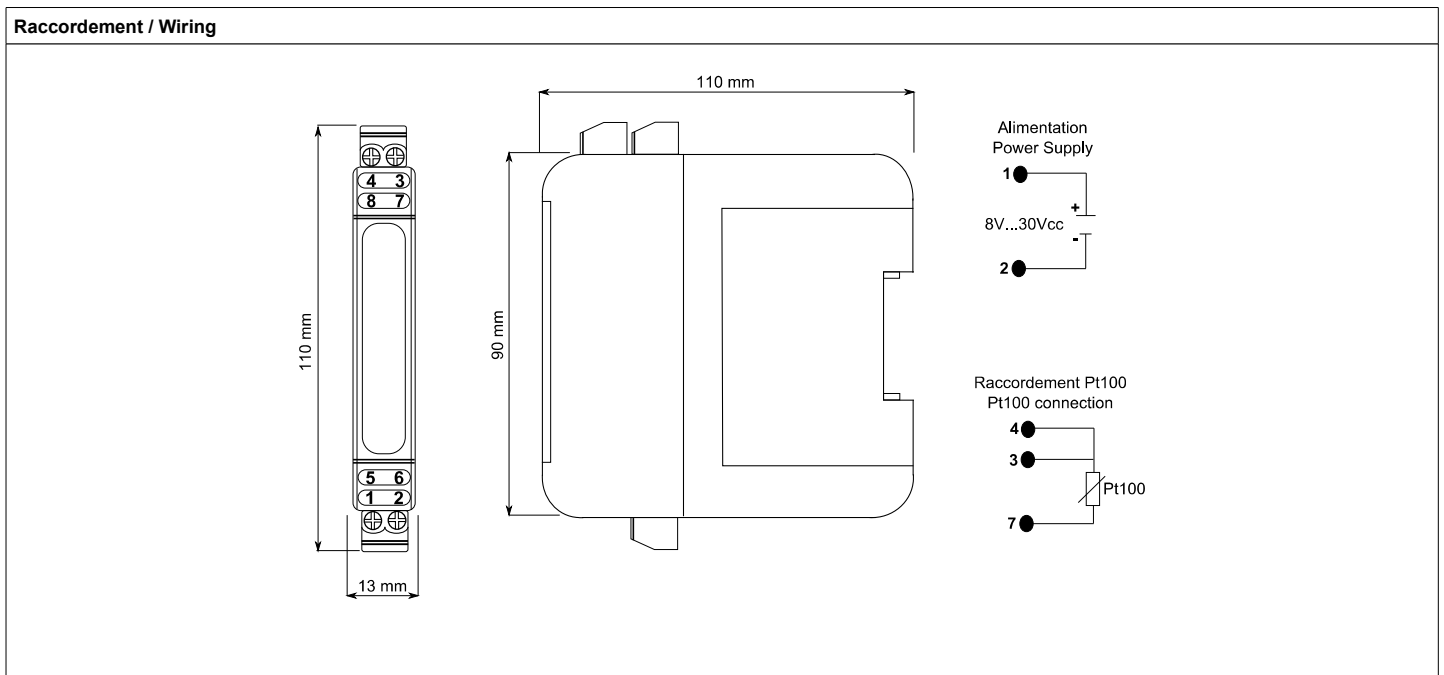


Caractéristiques / Features

ENTREE / INPUT	Type	Plages de mesure/Ranges	Plage Mini/Mini ranges	Précision /accuracy
Connection type / Raccordement 2;3; fils/wire – Sensor courant / courant sonde : < 0,5 mA				
Resistances thermometer RTD Résistances	Pt100 acc. to IEC60751 (a=0,00385)	-220... +850°C (-328...1562°F)	10°C	≤ 0,1% de l'EM Totalité de l'étendue de mesure Full range ≤ 0,5°C
POWER SUPPLY				
Tension d'alimentation / Supply voltage			8...30 Vcc	
OUTPUT / SORTIE				
Signal de sortie / Output signal			4-20 mA	
Load / Charge			Rmax= (Usupply-8) / 0,215Ω	
Alarme Signal on alarm			Underranging /Echelle basse : Linear drop / linéaire 3,5 mA	
			Overranging /Echelle haute : Linear rise / linéaire 21,5 mA	
			Sensor breaking/Rupture capteur 3,6 mA ou/or 22,0mA	
Linéarisation / linearisation			Temperature linear, resistance linear, voltage linear Température linéaire, résistance linéaire, tension linéaire	
Isolation galvanique / Galvanic insulation			Non / without	
CHARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTIQUES				
Temps de réponse / Response time			<2 s (t63 <0,8s)	
Précision Accuracy	Entrée / Input	Type	Précision /Accuracy	
	Thermorésistances RTD	Pt100 2*, 3** fils/wires * compensation configurable compensation is configurable ** Déséquilibre entre fils Unbalance between wires	2,5°C / Ω CEM immunité/EMC immunity <0,1% F.S./EM	

Influence of supply voltage /Influence de la tension d'alimentation	≤ ±0,01% / V deviation pour/ from 0,1% tension d'alimentation / Power supply
Influence of ambient temperature Influence de la température d'ambiance	≤ 10% de la précision par degré / of accuracy / degree
ENVIRONMENT CONDITIONS / CONDITIONS ENVIRONNEMENT	
Installation / instructions	Sans limite / No limit
	Installation area : field – NO ATEX ENVIRONMENTAL Zone d'installation : Toute zone NON ATEX

STORAGE TEMPERATURE / TEMPERATURE DE STOCKAGE	
Ambient temperature limits Température ambiante limite	-40...+85°C (-40...185°F)
Storage temperature Température de stockage	-40...+85°C (-40...185°F)
Condensation /Condensation	5% -95% sans condensation / without condensing
Degree of protection / Indice de protection	IP20
Electromagnetic compatibility (EMC) Compatibilité électromagnétique (CEM)	Interference immunity and interference emission according to IEC 61326-1: 2006 Immunité interférence et interférence suivant IEC61326-1:2006
OTHERS / AUTRES	
Dimensions	l=13 mm x h=110 mm x p=110 mm
Weight / Poids	Approx. 200 g
Materials / Matière	Polycarbonate / Polycarbonate
CERTIFICATE AND APPROVALS / CERTIFICAT ET APPROBATIONS	
CE-mark Marquage CE	The device meets the legal requirements of the CE directives. Emisens Technology confirms that the devices has been successfully tested by applying the CE mark. Le dispositif répond aux exigences légales des directives CE. Emisens technology confirme que les dispositifs ont été testés avec succès en application avec le marquage CE.
Other Standards / Autres standards	IEC / CEI61000-6-2 / EN 61326 / NAMUR



La configuration de l'appareil doit être effectuée en zone sûre et non raccordé à une sonde installée en zone explosive.
Product configuration must be done in SAFE AREA and not connected to a probe in hazardous area.

Paramètres configurables :
Configurable parameters

- Repère de l'appareil / TAG number
- Comportement en cas de rupture de ligne/de sonde ou de court-circuit / Response to probe and cable line fault
- Début de l'étendue de mesure, fin de l'étendue de mesure / Beginning of range, end of range
- Résistance de ligne pour le montage 2 fils / Lead resistance for 2-wires circuit
- Les logiciels de configuration offrent des fonctions de rafraîchissement, mesure en ligne et simulation.
Configuration softwares offer other functions: refreshment, on-line measurement and simulation.

Configuration usine :
Factory presetting

EMT-R100 est programmé pour une Pt100 2fils, une gamme 0..200°C et une valeur de repli en cas de défaut à 21,5mA
EMT-R100 is configured for a 2-wires RDT100, a 0..200°C range and a short/broken line detection set to 21.5mA.