

	Omron	Omron OEE model	Omron
Modèle	E5CS-X	E5CSV-_1T_-500	E5CN (new)
Description/afficheur			
Afficheur	7seg LED, 1 ligne 3 chiffres (-99 / 999)	7seg LED, 1 ligne 3.5chiffres (-99 / 1999)	11seg LCD, deux ligne 4 chiffres (-999 / 9999)
Couleur	Rouge	Rouge	PV: rouge/verte/orange SV: verte
Taille (HxLxP) mm	48x48x100 mm	48x48x78 mm	48x48x78 mm
Poids	Approx. 170 g	120 g	150 g
Couleur Boitier	Beige	Noire	Noire
Entrées	Thermocouple, PT et Thermistance 3 different models	Multi entrées TC/PT	Multi entrées TC/PT, sonde IR, entrée analogique
Nb de TC	2 (K et J)	7 (K,J,T,L,N,U,R)	10 (K,J,T,E,L,U,N,R,S,B)
Entrée courant continu DC	Non	Non	0-20mA, 4-20mA
Entree tension continu DC	Non	Non	0-50 mV, 0-10V, 1-5V
Sonde platine	Pt100, JPt100	Pt100, JPt100	Pt100, JPt100
Thermistance	Oui	Non	Non
Impulsion	Non	Non	Non
Precision affichage	± 0.5%; pleine echelle ± 1 chiffre max.	± 0.5%; pleine echelle ± 1 chiffre max.	± 0.5%; pleine echelle ± 1 chiffre max.
Periode d'échantillonnage	500ms	500ms	250ms
Décalage d'entrée	1 point	1 point	1 et 2 points
Filtre d'entrée	Non	Non	Oui
Entrée événement	Non	Non	Oui
Consigne			
Fct programmeur	Non	Non	Oui (2 paliers)
Multi-consigne	Non	Non	Oui (4)
Rampe	Non	Non	Oui
Sortie	Relais (3A, 250 VAC) Tension (12 VDC, 20mA)	Relais (3A, 250 Vac) Tension (12 Vdc, 21 mA)	Relais (3A, 250 Vac) Relais Hybride (3A, 250 Vac) Tension (12 Vdc, 21 mA) DC 0-20 / 4-20 mA
Type de relais	1NO (modifiable en NF)	1 inverseur	1 inverseur
Sortie assignable	Non	Non	Oui
Limite de sortie	Non	Non	Oui
Sortie recopie	Non	Non	Oui
Alarmes	1 relais	1 relais	2 relais
Pouvoir de commutation	1A, 250 VAC	1A, 250 VAC	1A, 250 VAC
Type de relais	NO	NO **	no / nc selectionnable
Types d'alarmes	8	8	11
Alarmes on/off delay	Non	Non **	Oui
Alarme bistable	Non	Non **	Oui
Detection pb sonde		Yes	Oui
Detection rupture boucle	Non	Non	Oui
Detection upture de charge	Non	Non	Oui (1 et 3 phase)
Modes de contrôle	TOR ou PID	TOR ou 2-PID	TOR ou 2-PID
Temps de cycle	2 sec	500ms	250ms
Type de contrôle	Chaud ou Froid	Chaud ou Froid	Chaud, Froid ou C&F
Contrôle Run/Stop	Non	Non	Oui
Contrôle Auto/manu	Non	Non	Oui
Auto-tuning	Non	Oui	Oui
Self-tuning	Oui (P only)	Oui	Oui
Robust-tuning	Non	Non	Oui
Hysteresis (on/off control)	0.2% pleine echelle	0.0 - 2.0 % pleine echelle	0.1 - 999.9 Valeur entrée
Bande proportionnel	3 - 20% pleine echelle	1-999 °C/F	0.1 - 999.9 Valeur entrée
Temps integral	fixe 4s	0-1999s / 0-99min	0 to 3999 s (par unité de 1 s)
Temps derivé	fixe 0.4s	0-1999s	0 to 3999 s (par unité de 1 s)
Periode de Contrôle	2/20 (dip switch)	2/20	0.5, 1 to 99 s (par unité de 1 s)
Tension d'alimentation	100 to 240 VAC, 50/60 Hz	100-240 Vac, 24 Vac/dc AC 50/60Hz	100-240 Vac, 24 Vac/dc AC 50/60Hz
Plage de tension de fonctionnement	85 to 110% de la tension nominale	85% to 110% de la tension nominale	85% to 110% de la tension nominale
Consommation	Approx. 7 VA	Approx. 5VA 3VA/2 W max en 24V	7VA max (3VA avec R2T) 4VA/3 W max en 24V
Communication	Non	Non	RS485, FP + QLP(usb)
Protocol	-	-	CompowayF + Modbus
Bus de terrain	Non	Non	Profibus via Gateway
Logiciel de programmation	Non	Non	CX-Thermo, ThermoMini
caracteristique technique			
Temperature ambiante	-10 to 55 degrees Celcius	-10 to 55 degrees Celcius	-10 to 55 Degrees Celcius
Humidité ambiante	35% to 85%	25% to 85%	25% to 85%
Temperature de stockage	-25 to 65 degrees Celcius	-25 to 65 Degrees Celcius	-25 to 65 Degrees Celcius
Degree de protection (degree IP)	IEC44, Façade: IP50, boitier: IP30 et bornier: IP00	Façade: IP66 Boitier: IP20 Bornier: IP00	Façade: IP66 Boitier: IP20 Bornier: IP00
Normes		UL, CSA, CE, RoHS EN61326, IEC61010-1, VDE0106 part100, EN61010-1 etc etc	UL, CSA, CE, RoHS EN50081-2, EN50082-2, EN61010, EN61000-4-2/4, EN50141, EN55011
Autres			
protection mot de passe	non	non	Oui
menu protection	non	oui (switch)	Oui
menu personnalisable	non	non	Oui
verrouillage touche	oui	oui	Oui
Types disponible	Façade / socle	Façade	Façade / socle
autres caractéristique			
methode d'extraction	Sans outils	Avec outils	Avec outils
Methode de réglage	Par switch	Par switch et menu	Menu ou logiciel
Borniers	Vis		Vis