

ULCOS 900 est un convertisseur universel (COURANT(continu), TENSION (continue), SONDE A RESISTANCE VARIABLE, THERMOCOUPLE, POTENTIOMETRE, RESISTANCE A DEUX FILS, TABLESPECIALE POUR NTC PTC) doublé d'une alimentation capteur, avec 1 ou 2 sorties analogiques et 2 relais.

ULCOS est garanti 10 ans



Alimentation
Universelle



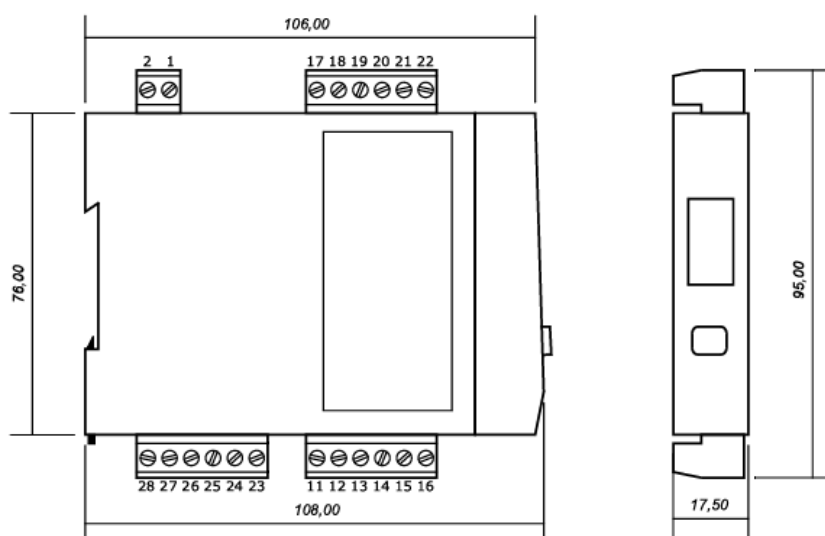
Gamme
Entrée - Sorties
Fonctions
Caractéristiques
Câblage

Page 2
Page 3
Page 3 - 4
Page 4 - 5
Page 6

	Entrée		Sorties		
	Universelle	Alimentation capteur	1 sortie analogique	2 sorties analogiques	2 sorties relais
ULCOS 920D0	✓	✓			✓
ULCOS 900D1	✓	✓	✓		
ULCOS 920D2	✓	✓		✓	✓



Boîtier
 Largeur : 17.5 mm maximum
 Hauteur : 76 mm
 Profondeur : 106 mm
 Encliquetable sur rail DIN : oui



Entrée

Courant (continu)	Echelle standard : 0-20mA ; 4-20mA Echelle réglable : De 0 à 22mA
Tension (continue)	Echelle standard : 0-100mV ; 0-10V Echelle réglable : De 0 à 110mV – et de 0V à 11V
Sonde à résistance	PT100 – PT1000 2 ou 3 fils
Résistance 2 fils	1KΩ, 5KΩ, 10KΩ, 50KΩ
Table spéciale pour PTC et NTC	Calibre : 1KΩ, 5KΩ, 10KΩ, 50KΩ Programmable avec le logiciel IXLOG
Thermocouple	J, K, T, B, R, S, E NiMo, N, W3/D, W5/C, P
Potentiomètre	De 470Ω à 100KΩ
Alimentation capteur	Capteur 2 ou 3 fils < 19V - <26mA max

Sorties

Courant	Echelle standard : 0-20mA ; 4-20mA Echelle réglable : De 0 à 22mA
Tension	Echelle standard : 0-10V Echelle réglable : De 0V à 11V
Relais	1 RT – 500mA / 25 0V
Résistance 2 fils	1KΩ, 5KΩ, 10KΩ, 50KΩ
Table spéciale pour PTC et NTC	Calibre : 1KΩ, 5KΩ, 10KΩ, 50KΩ Programmable avec le logiciel IXLOG
Thermocouple	J, K, T, B, R, S, E NiMo, N, W3/D, W5/C, P
Potentiomètre	De 470Ω à 100KΩ
Alimentation capteur	Capteur 2 ou 3 fils < 19V - <26mA max

ULCOS 900 – Fonctions

Fonctions d'affichage	
Facteur d'échelle en entrée	Permet un effet loupe sur l'entrée soit en manuel soit en automatique
Facteur d'échelle en sortie	Permet un effet loupe sur les sorties et sur l'affichage
Type d'affichage	LCD vert non rétroéclairé
Ajustement d'affichage	Décalage automatique de la résolution d'affichage en fonction de la valeur de la température
Visualisation de l'entrée	L'affichage graphique permet de visualiser l'entrée en valeur physique et en valeur programmée.
Visualisation des sorties	L'affichage graphique permet de visualiser l'entrée en valeur physique et pourcentage. Il permet aussi de visualiser l'état des relais.
Unité	Possibilité d'afficher tous types d'unité ou de créer soi-même l'unité souhaitée
Autres fonctions d'affichage	Cut Off ; Résolution 1 à 10 points ; position de la virgule ; Filtrage ; Réglage du contraste ; Extinction de l'affichage.
Programmation	Programmation par JOYSTICK 5 positions en face avant et/ou par USB en face avant avec le logiciel gratuit IXLOG for ULCOS via ULCOS 100
Fonctions d'entrée	
Offset / Tare	Réglage de l'Offset ; Fonction tarage
Mémorisation	

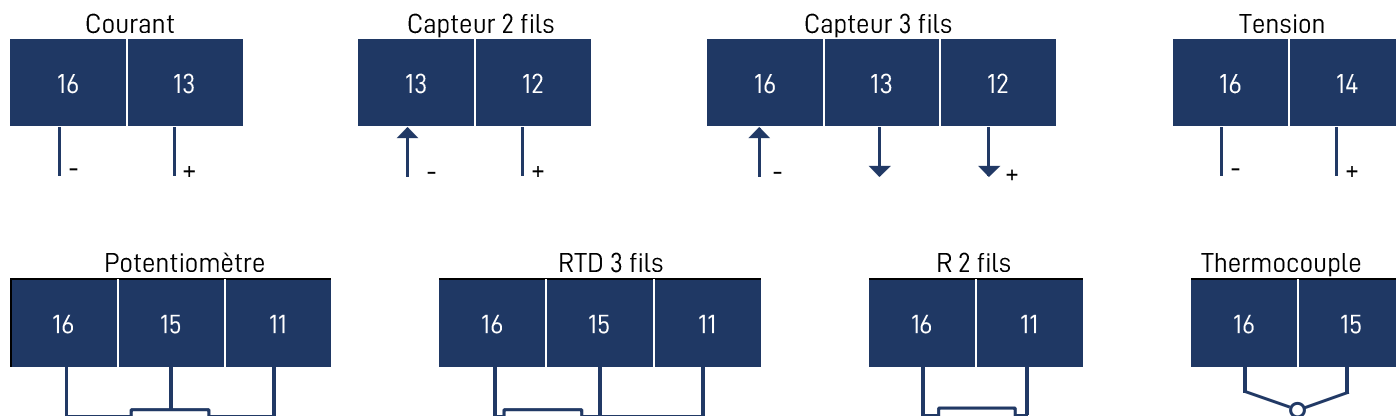
Fonctions d'entrée	
Simulation	La fonction simulation permet d'agir sur les sorties analogiques, les relais et l'affichage indépendamment de l'entrée et sans déconnecter ni l'entrée, ni les sorties.
Linéarisation en 100 points	La linéarisation en 100 points (libre choix de chacun des points) permet de créer une fonction de sortie par segmentation du signal d'entrée.
Mémorisation	
Mémorisation	Possibilité de mémorisation de la dernière valeur mesurée en cas d'anomalie
Mémorisation Mini / Maxi	Mémorisation de la valeur maximale et minimale des mesures
Fonctions de sorties	
Limitation de sortie	Possibilité de limitation de la valeur de sortie – Limitation haute et Limitation basse
CSF	Compensation de soudure froide par capteur numérique 16 bits
Sécurité capteur	Traduit la rupture capteur sur l'affichage, sur les sorties analogiques (en saisissant une valeur de repli)
Linéarisation en 100 points	La linéarisation en 100 points (libre choix de chacun des points) permet de créer une fonction de sortie par segmentation du signal d'entrée
Linéarisation PTC – NTC résistive	Permet de créer la courbe PTC ou NTC par segmentation du signal d'entrée (programmable uniquement par le logiciel IXLOGforULCOS via ULCOS 100°
Seuils	Mode simple ou mode bande, avec sécurité positive ou négative. Réglage des seuils, de l'hystérésis et de la tempo (indépendante à la montée ou à la descente). Accès direct aux seuils, mémorisation et acquittement des alarmes.
Acquittement des alarmes	Indépendant pour chacune des voies
Mémorisation des alarmes	Indépendant pour chacune des voies
Autres fonctions	Cutt Off, Résolution 1 ou 10 points, position de la virgule, filtrage, verrouillage du joystick, réglage du contraste de l'afficheur

ULCOS 900 – Caractéristiques

Impédance d'entrée	
Entrée Courant	5.6Ω
Entrée Tension mV et Thermocouple	10MΩ
Entrée Tension 10V	1MΩ
Courant PT 100	1mA
Courant PT 1000	0.5mA
Impédance de sortie	
Sortie Courant	< 700Ω
Sortie Tension	> 10mV
Ondulation résiduelle	
Sortie Courant	20μ Ω
Sortie Tension	< 10mV
Classe de précision	0.25
Conversion analogique / numérique d'entrée	16 bits
Conversion analogique / numérique de sortie	16 bits
Temps de réponse	
Entrée process, Thermocouple, résistance 2 fils	< 70ms
RTD potentiomètre	< 150ms
Dérive thermique	< 25ppm

Isolement	
Alimentation / Entrée	2500Vac - 1mn - 50Hz
Entrée / Sortie analogique	2500Vac - 1mn - 50Hz
Sortie 1 analogique / Sortie 2 analogique	Sans
Alimentation / Sortie analogique	2500Vac - 1mn - 50Hz
Tension d'alimentation	
Alimentation universelle	20Vdc – 240Vdc & 80Vac – 256Vac 50-60Hz
Consommation maximale	< 4VA
Température	
Fonctionnement	-10°C / + 60°C
Stockage	-25° C / + 80° C
Indice de protection	IP20

Entrée



Sorties

ULCOS 900D1



ULCOS 920D2



ULCOS 920D0 – ULCOS 920D2



Sans polarité

