



P18, P18L, P18D

- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ

P18, P18D

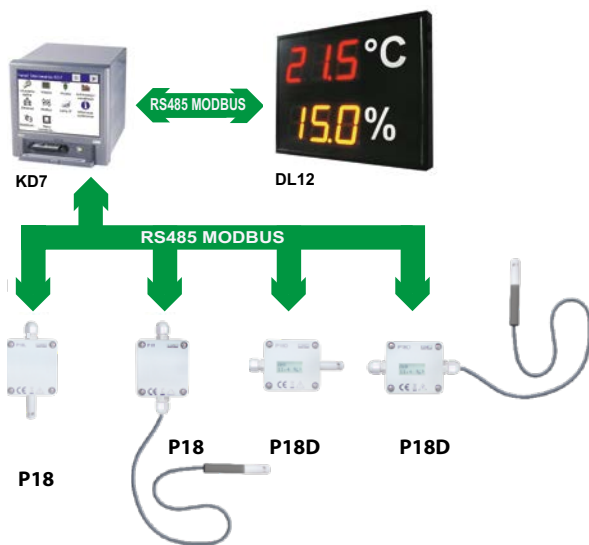
- Capteur de température et d'humidité intégré ou avec sonde sur fil de 0,5 m.
- Calcul des grandeurs physiques sélectionnées (température du point de rosée, humidité absolue).
- Interface Modbus RS-485.
- 2 sorties analogiques 0/4...20 mA ou 0...10V (option).
- Standard d.c. courant ou d.c. signal de sortie de tension
- Stockage des valeurs maximales et minimales mesurées et calculées
- Visualisation de la valeur mesurée sur un écran LCD (uniquement P18D).

P18L

- Capteur de température et d'humidité intégré.
- Alimentation de la boucle de courant
- 1 sortie analogique 4...20 mA.

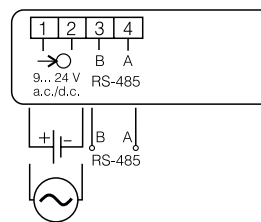


EXEMPLE D'APPLICATION

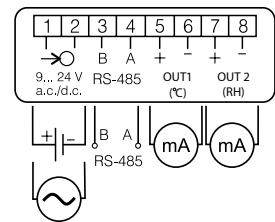


Mesure et enregistrement de la température et de l'humidité.

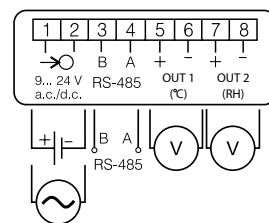
DIAGRAMME DE CONNEXION



Transducteur sans sorties analogiques



Transducteur avec sorties de courant



Transducteur avec sorties de tension

Mode de connexion des signaux électriques - P18, P18D.

CARACTÉRISTIQUES



LPConfig Program



RS 485

SORTIES

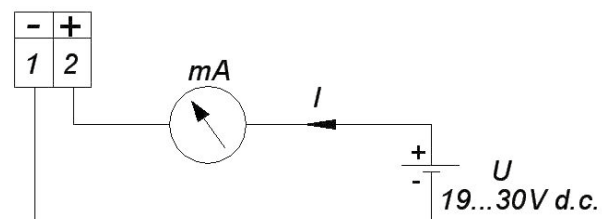
4...20 mA

0..10 V

RS 485

seulement P18, P18D

ENTRÉE



Mode de connexion des signaux électriques - P18L

P18, P18L, P18D

- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ



DONNÉES TECHNIQUES

ENTRÉES

Type d'entrée	Plage de mesure	Erreur
Température	P18, P18D: -40 .. -20 .. 60 .. 85°C P18L: -30 .. -20 .. 60 .. 85°C	+/- 0.5%
Humidité relative	0 .. 100%	+/- 2% pour HR = 10 .. 90% +/- 3% pour HR dans la gamme restante

SORTIES

Type de sortie	Résistance de charge admissible	Remarques
4 .. 20 mA	$R_{load} \leq 100 \text{ W}$ $R_{load} \leq 500 \text{ W}$	pour P18/P18D P18L
0 .. 10 V	$R_{load} \geq 1 \text{ kW}$	seulement P18/P18D

INTERFACE NUMÉRIQUE (SEULEMENT P18 / P18D)

Type d'interface	Mode de transmission	Vitesse de transmission
RS-485 Modbus RTU	8N1, 8N2, 8E1, 8O1	4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kbit/s

CARACTÉRISTIQUES EXTERNES

Dimensions	38 x 58 x 118 mm
Poids	125 g
Degré de protection	assuré par l'enveloppe: IP65
Fixation	Sur un mur

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT NOMINALES

Alimentation	P18, P18D	9 .. 24 V d.c./a.c.	puissance d'entrée < 0.5 VA
	P18L	19 .. 30 V d.c.	puissance d'entrée < 1 VA
Température		ambiante: -20...23...60°C	
Humidité		< 95%	condensation inadmissible
Position de fonctionnement		toutes	en application non exposé au contact de l'eau
		chambre du capteur vers la terre	en application exposé au contact de l'eau
Temps de préchauffage		15 minutes	
Débit d'air		$\geq 0.5 \text{ m/s}$ (P18/ P18D)	
		$\geq 2 \text{ m/s}$ (P18L)	

EXIGENCES DE SÉCURITÉ ET DE COMPATIBILITÉ

Compatibilité électromagnétique	immunité	selon EN 61000-6-2
	émissions	selon EN 61000-6-4
Isolation between circuits	basic	selon EN 61010-1
Pollution level	2	
Installation category	III	
Maximal phase-to-earth operating voltage	50 V	
Altitude a.s.l.	< 2000 m	

P18, P18L, P18D

- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ



CODIFICATION

P18(D) -	X	XX	E	X
Sorties analogiques - capteur:				
sans sorties, capteur sur le boîtier	0			
courant 4 ... 20 mA, capteur sur le boîtier	1			
tension 0 ... 10V, capteur sur le boîtier	2			
sans sorties, sonde sur câble 0,5 m	3			
courant 4...20 mA, sonde sur câble 0,5 m	4			
tension 0...10V, sonde sur câble 0,5 m	5			
Version:				
standard		00		
client*		XX		
Langue:				
Anglais			E	
Conditions spéciales:				
sans aucune exigence supplémentaire				0
avec un certificat d'inspection de Qualité				1
selon les besoins du client*				X




* accord préalable avec le fabricant

P18L -	XX	X
Version:		
standard	00	
client*	XX	
Conditions spéciales:		
sans aucune exigence supplémentaire		0
avec un certificat d'inspection de Qualité		1
selon les besoins du client*		X

EXEMPLE DE COMMANDE:

Le code: **P18 - 100E0** signifie:
transducteur de température et d'humidité de type P18,
avec sortie analogique de courant: 4... 20 mA,
version standard,
manuel d'utilisation en anglais,
sans exigences de qualité supplémentaires.

Si nécessaire, il faut en outre commander un capteur de protection
bouclier selon la table 1, par exemple. bouclier 08744-490-014 signifie
un filtre en bronze fritté.

Code de commande	Désign	Nom	Construction	Caractéristiques	Application typique
20-015-00-00011		Filtre à membrane	Enveloppe en PCV, membrane en téflon. Laminé par un film. Taille des pores: 1 µm	Effet de filtration moyen. Température maximale: jusqu'à 80 °C Temps de réponse: t 10 / 90: 15 s	Automatisation du bâtiment. Dans les chambres à faible pollution.
20-015-00-00007		Filtre fabriqué de téflon	Téflon fritté. Taille des pores: 50 µm	Haute résistance chimique Température maximale: jusqu'à 180 °C Temps de réponse: t 10 / 90: 14 s	Procédé de séchage dans les applications chimiques.
20-015-00-00003		Filtre en bronze fritté	Bronze fritté. Taille des pores: 60 µm	Haute résistance mécanique. Coopérer dans des environnements fortement pollués. Appliqué à une faible humidité de l'air Temps de réponse: t 10 / 90: 10 s	Applications agricoles.

Pour plus d'informations sur les produits Ditel,
visitez notre site Web:

www.ditel.es



Nous sommes en Facebook!



DS-P18_18L_18D_FR_20190321



DISEÑOS Y TECNOLOGIA S.A.

Xarol, 6B P.I. Les Guixeres
08915 Badalona - ESPAÑA
tel.: +34 933 394 758, fax +34 934 903 145
www.ditel.es

made in Poland by
LUMEL S.A.
www.lumel.com.pl

30740024F