



P18, P18L, P18D

-TRANSDUCTOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

P18, P18D

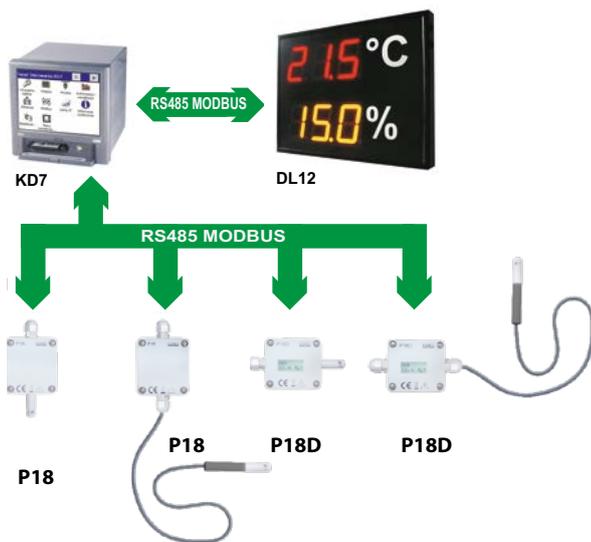
- Sensor de temperatura y humedad incorporado o como sonda con cable de 0,5 m.
- Cálculo de cantidades físicas seleccionadas (temperatura de punto de rocío, humedad absoluta).
- Interfaz RS-485 Modbus.
- 2 salidas analógicas 0/4...20 mA o 0...10V (opción).
- Estándar d.c. actual o d.c. señal de salida de voltaje
- Almacenamiento de valores máximos y mínimos medidos y calculados.
- Visualización del valor medido en una pantalla LCD (solo P18D).

P18L

- Sensor de humedad y temperatura incorporado.
- Alimentado por el bucle de corriente
- 1 salida analógica 4...20 mA.

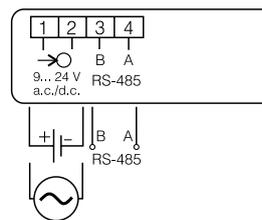


EJEMPLO DE APLICACIÓN

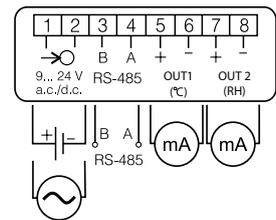


Medición y registro de temperatura y humedad.

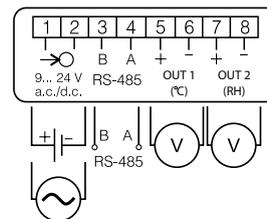
DIAGRAMA DE CONEXIÓN



Transductor sin salidas analógicas.



Transductor con salidas de corriente.



Transductor con salidas de tensión.

Modo de conexión de señales eléctricas - P18, P18D.

CARACTERÍSTICAS

SALIDAS



LPConfig Program

4...20 mA

0..10 V

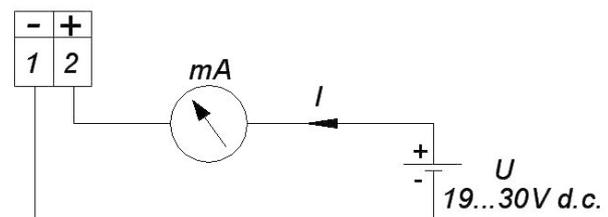
RS 485

solo P18, P18D

MOD BUS

RS 485

ENTRADA



Modo de conexión de señales eléctricas - P18L

P18, P18L, P18D

- TRANSDUCTOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



DATOS TÉCNICOS

ENTRADAS

Tipo entrada	Rango de medida	Error
Temperatura	P18, P18D: -40 .. -20 .. 60 .. 85°C P18L: -30 .. -20 .. 60 .. 85°C	+/- 0.5%
Humedad relativa	0 .. 100%	+/- 2% para HR = 10 .. 90% +/- 3% para HR en el rango restante

SALIDAS

Tipo de salida	Carga resistiva admisible	Observaciones
4 .. 20 mA	$R_{load} \leq 100 \text{ W}$	para P18/P18D
	$R_{load} \leq 500 \text{ W}$	P18L
0 .. 10 V	$R_{load} \geq 1 \text{ kW}$	solo P18/P18D

INTERFAZ DIGITAL (SOLO P18/P18D)

Tipo de interfaz	Modo de transmisión	Velocidad de transmisión
RS-485 Modbus RTU	8N1, 8N2, 8E1, 8O1	4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kbit/s

CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

Dimensiones	38 x 58 x 118 mm
Peso	125 g
grado de protección	asegurado por la carcasa: IP65
Fijación	en la pared

CONDICIONES DE OPERACIÓN NOMINALES

Alimentación	P18, P18D	9 .. 24 V d.c./a.c	potencia de entrada < 0.5 VA
	P18L	19 .. 30 V d.c.	potencia de entrada < 1 VA
Temperatura	ambiente: -20...23...60°C		
Humedad	< 95%		sin condensación
Posición de trabajo	cualquiera		en aplicación no expuesta al contacto con el agua.
	cámara del sensor hacia el suelo		en aplicación expuesta al contacto con el agua.
Tiempo de precalentamiento	15 minutos		
Velocidad del aire	$\geq 0.5 \text{ m/s}$ (P18/ P18D)		
	$\geq 2 \text{ m/s}$ (P18L)		

REQUISITOS DE SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD.

Compatibilidad electromagnética	inmunidad	según EN 61000-6-2
	emisiones	según EN 61000-6-4
Aislamiento entre circuitos	básico	según EN 61010-1
Nivel de polución	2	
Categoría de instalación	III	
Tensión de operación máxima de fase a tierra	50 V	
Altitud s.n.m.	< 2000 m	

P18, P18L, P18D

- TRANSDUCTOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



CODIFICACIÓN

P18(D) -	X	XX	E	X
Salidas analógicas - sensor:				
sin salidas, sensor en la carcasa	0			
corriente 4...20 mA, sensor en la carcasa	1			
tensión 0...10V, sensor en la carcasa	2			
sin salidas, sonda en cable 0,5 m	3			
corriente 4...20 mA, sonda en cable 0,5 m	4			
tensión 0...10V, sonda en cable 0,5 m	5			
Versión:				
estandar	00			
cliente*		XX		
Idioma:				
inglés			E	
Condiciones especiales:				
sin ningún requerimiento adicional				0
con un certificado de inspección de Calidad				1
según requerimiento del cliente*				X

P18L -	XX	X
Versión:		
estandar	00	
cliente*	XX	
Condiciones especiales:		
sin ningún requerimiento adicional		0
con un certificado de inspección de Calidad		1
según requerimiento del cliente*		X

EJEMPLO DE PEDIDO:

El código: **P18 - 100E0** significa:
transductor de temperatura y la humedad del tipo **P18**,
con una salida analógica de corriente: 4 ... 20 mA,
versión estándar,
manual de usuario en Inglés,
sin requisitos adicionales de calidad.

Si es necesario, se debe solicitar adicionalmente un sensor según la tabla 1,
por ej. escudo 08744-490-014 significa
un filtro de bronce sinterizado.

Código de pedido	Diseño	Nombre	Construcción	Características	Aplicación típica
20-015-00-00011		Filtro de membrana	Carcasa fabricada en PCV, membrana de teflón. Laminado como una película. Tamaño del poro: 1 µm	Efecto medio de filtración. Temp. Maxima: hasta 80 °C Tiempo de respuesta: t 10 / 90: 15 s.	Automatización de edificios. En habitaciones con baja contaminación.
20-015-00-00007		Filtro hecho de teflón	Teflón sinterizado. Tamaño del poro: 50 µm	Alta resistencia química Temp. Maxima: hasta 180 °C Tiempo de respuesta: t 10 / 90: 14 s.	Proceso de secado en aplicaciones químicas.
20-015-00-00003		Filtro hecho de bronce sinterizado	Teflón sinterizado. Tamaño del poro: 50 µm	Alta resistencia mecánica. Para operar en ambientes de alta contaminación. Aplicado a pequeña humedad del aire. Tiempo de respuesta: t 10 / 90: 10 s	Aplicaciones agrícolas.

Para obtener más información sobre los productos
Ditel, visite nuestro sitio web:

www.ditel.es



Estamos en Facebook!



DS-P18_18L_18D_ES_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

30740024E