

DEWTRAK II

Point de rosée / Humidité



Transmetteur à miroir refroidi

Le DewTrak II Edgetech mesure en continu, la température de point de rosée du gaz ou de l'air, à l'aide d'un miroir refroidi, de sa sonde de température incorporée (option), et d'un faisceau optique. La sonde de température ambiante, permet le calcul de l'humidité relative.

Le principe à miroir refroidi, provoque le changement de phase de la vapeur d'eau qui condense sur sa surface, tandis que la sonde de platine mesure très précisément sa température. La température de changement de phase est le point de rosée. Il délivre un signal 4/20mA 0-5 ou 0-10Vdc, sortie RS232, alarmes, et est alimenté 24Vdc.

► Configurations boîtiers

Différentes configurations de boîtiers sont disponibles :

- Montage mural
- Sur gaine
- Sur canalisation
- A distance

► Caractéristiques

- Mesure de température de point de rosée 4 fils (PRT) et température ambiante AT (option)
- Précision $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ point de rosée et température
- Très longue stabilité et répétabilité dans le temps
- Sortie série RS232 bi-directionnelle
- Boîtier plastique de protection IP65
- Boîtier aluminium pour les autres configurations
- Sorties analogiques : 4/20mA /0-5 ou 0-10Vdc, isolées de la terre, configurables, et à sélectionner.

► Options

- **AT** Température air ou gaz
- **RD** Affichage digital par LCD deux lignes
- **AC** Alimentation universelle : 85 à 230Vac
- **SC1** Chambre de mesure à circulation
- **HPO** version haute pression (20 bars)

SPÉCIFICATIONS

Plages:	Point de rosée	-40°C à 60°C
	Température Air (Option)	-40°C à 60°C
	%HR (calculé)	1% à 95%
Précision:	± 0.2°C pour point de rosée et température	
Hystérésis:	Négligeable	
Répétabilité:	±0.05°C	
Réponse:	1°C/sec en mesure	
Débit:	Mesure en statique ou sous débit	
Pression:	7 bars A maximum (autre sur demande)	
Sorties analogiques :	4-20mA / 0-5 ou 0-10Vdc, isolées de la terre, configurables	
	4 à 20 mA	: charge de la boucle 0-250 ohms
	0 à 5/10 Vdc	: charge de la boucle 1 K ohm ou plus
Contacts d'alarmes :	2 contacts (NO) d'alarmes à relais programmable	
	K1 :	Nettoyage miroir / Alarme N°1
	K2 :	Servolock / Alarme N°2
	Pouvoir de coupure : 3A à 25Vac, ou 30Vdc	
Câble de liaison sondes / Dewtrak II :	Miroir refroidi : De 3 à 15 mètres maximum	
	Température ambiante : De 3 à 15 mètres maximum	
Miroir refroidi :	2 étages à taux de refroidissement de 60°C	
	Chromé en standard	
	Plaqué or ou platine optionnel	
Alimentation :	24Vdc ± 20%, 1A maximum	
Poids :	1.4 kg	

TRANSMETTEUR DEWTRAK II A 2 ETAGES PELTIER**CONFIGURATIONS STANDARDS**

Modèle	Description
DT-PL-W	Boîtier plastique IP65 montage mural
DT-AL-W	Boîtier en aluminium montage mural
DT-PL-D	Boîtier plastique IP65 montage sur gaine
DT-AL-D	Boîtier aluminium montage sur gaine
DT-PL-R	Boîtier plastique IP65 montage à distance
DT-AL-R	Boîtier aluminium montage à distance
DT-PL-P	Boîtier plastique IP65 montage sur canalisation
DT-AL-P	Boîtier aluminium montage sur canalisation