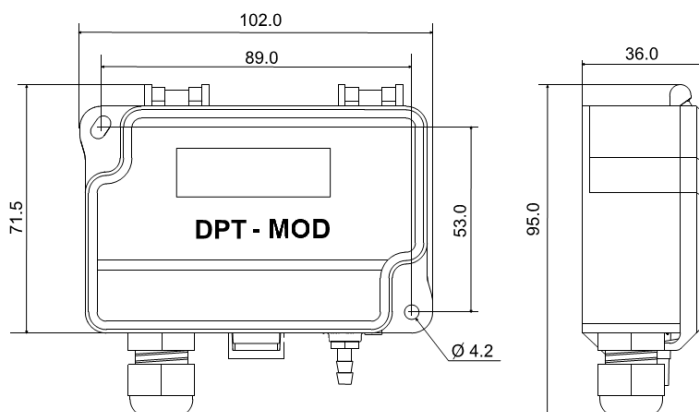


## DPT-MOD : Transmetteur de pression différentiel Modbus



Les transmetteurs de pression différentiels électroniques de la série DPT offrent une performance exceptionnelle et une haute qualité à un prix compétitif. Chaque appareil à une compensation de température.

**Adresse Modbus :** 1...247 sélectionnable via menu.

**Entrées :** Chaque appareil possède 2 entrées analogiques pour conversion de signaux externes en modbus.

Modèles	Echelle
DPT-MOD-2500	-250...2500 Pa
DPT-MOD-7000	-250...7000 Pa

### **Caractéristiques Techniques :**

- \* Temps de réponse : Réglable de 1 à 20 secondes via menu.
- \* Unité de mesure : Sélection via menu (Pa, mbar, inchCe, mmCe, psi).
- \* Utilisation : Air et gaz non agressifs.
- \* Sonde Piezoresistive
- \* Pression Max. : 400 kPa
- \* Précision (de la valeur lue) : +/-1.5% +1Pa (incluant linéarité, hystérésis, dérive de température, stabilité long terme et erreur de répétition).

#### **Interface électrique :**

- \* Alimentation : 24 Vac/dc +/-10%
- \* Consommation : < 1.3W

#### **Signal de sortie :**

- \* MODBUS RTU, RS485

### **Matériaux :**

- \* Boitier : ABS
- \* Façade : PC

### **Connexion :**

- \* Connexions électrique : bornier 4+3 vis, max 1.5mm<sup>2</sup>
- \* Entrée câble : M20
- \* Raccords pression : Male Diam. 5.0 mm et 6.3mm

Poids : transmetteur 150g, avec accessoires 290g

Dimensions : 102.0 x 71.5 x 36.0 mm

### **Conditions ambiantes :**

- \* Température de fonctionnement : -10 à 50°C (-5 à 50°C si AZ)
- \* Température de Stockage : -20 à 70°C
- \* Humidité ambiante : 0 à 95% HR

### **Certifications :**

- \* Indice de protection : IP54
- \* Marquage CE :  
Directive EMC 2004/108/EY  
Directive Rohs 2002/95/EY.

### **Accessoires :**

Accessoires standards :

- \* 2 vis de fixation.
- \* 2 prises de pression en plastique.
- \* 2m de tube 4x7mm.

### **Accessoires optionnels :**

- \* prises de pression métalliques.
- \* Certificat de calibration usine 3 points.

### **Réglage du point zéro :**

Attention : L'alimentation doit être branchée une heure avant d'effectuer le réglage du zéro. Accès via Modbus ou bouton poussoir.

- 1) Débrancher les 2 entrées pression + et -.
- 2) Appuyer sur le bouton « select » brièvement.
- 3) Attendre que le voyant s'éteigne et rebrancher les tubes sur les entrées pression.

Il est recommandé d'ajuster le point zéro tous les 12 mois en utilisation normale.



3 rue du Golf – Parc Innolin – 33700 Mérignac

Email : [contact@ask4.fr](mailto:contact@ask4.fr)

<http://www.ask4.fr>




**HK INSTRUMENTS**




User-friendly measuring devices




# Installation :




## Menu :




Pour accéder au menu appuyer sur le bouton « select » 2s.




- 



1 Sélectionner l'adresse du Modbus  
1...247
- 



2 Sélection du Baud rate  
9600/19200/38400
- 



3 Sélection Bit de parité  
None/Even/Odd
- 



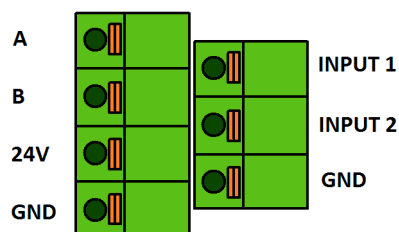
4 Sélection unité de pression afficheur  
Pa, inchCE, mmCe, psi, mbar
- 



5 Temps de réponse  
1...20 s
- 



6 Pressez « select » pour quitter

## Raccordements électriques :

- A Modbus signal A
- B Modbus signal B
- 24V alimentation 24 Vac/dc
- GND Masse alimentation
- INPUT 1 Entrée 1 signal externe
- INPUT 2 Entrée 2 signal externe
- GND Masse signal externe



Note : Si les câbles sont déjà alimenter, connecter le 24V et la Masse avant de raccorder les sorties

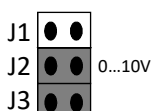
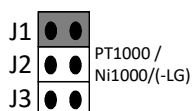
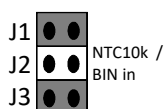
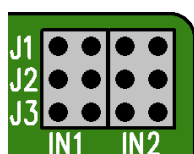
## Entrées :

Les signaux d'entrée peuvent être lus via l'interface DPT MOD RS484.

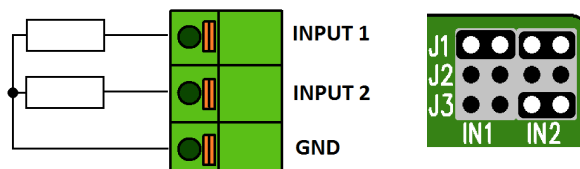
Signaux	Précision de la mesure	Résolution
0...10V	< 0,5%	0,1%
Ntc 10k	< 0,5%	0,1%
Pt 1000	< 0,5%	0,1%
Ni1000/(-LG)	< 0,5%	0,1%
BIN IN (contact libre potentiel)		

## Configuration :

Les cavaliers doivent être positionnés selon les instructions suivantes et la valeur sera lue sur le registre droit. Les 2 entrées peuvent être configurées indépendamment.



**Exemple :** Pt1000 est connecté sur input 1  
Ntc10k est connecté sur input 2



Input 1 Pt1000 température :  
Fonction 04 – Registre d'entrée 3x0005

Input 2 ntc10k température :  
Fonction 04 – Registre d'entrée 3x0008

## Fonctions Modbus et registres :

### FUNCTION 04 : entrée du registre

Registre	Description Paramètre	Data type	Valeur	Echelle
3x0001	Program version	16 bit	0...1000	0,00...99,00
3x0002	Pressure reading	16 bit	-250...7000	-250...2500 (Pa) / -250...7000 (Pa)
3x0004	Input 1 0...10 V	16 bit	0...1000	0...100 %
3x0005	Input 1 PT1000	16 bit	500...500	-50...+50C
3x0006	Input 1 Ni1000	16 bit	-500...500	-50...+50C
3x0007	Input 1 NI1000-LG	16 bit	-500...500	-50...+50C
3x0008	Input 1 NTC10k	16 bit	-500...500	-50...+50C
3x0009	Input 2 0...10 V	16 bit	0...1000	0...100 %
3x0010	Input 2 PT1000	16 bit	-500...500	-50...+50C
3x0011	Input 2 Ni1000	16 bit	-500...500	-50...+50C
3x0012	Input 2 NI1000-LG	16 bit	-500...500	-50...+50C
3x0013	Input 2 NTC10k	16 bit	-500...500	-50...+50C

## FUNCTION CODE 02 : Statut de l'entrée

Register	Parameter description	Data type	Value	Range
1x0001	Input 1 BIN IN	Bit 0	0...1	On - Off
1x0002	Input 2 BIN IN	Bit 0	0...1	On - Off

## FUNCTION CODE 05 : écriture simple bobine

Register	Parameter Description	Data type	Value	Range
0x0001	Zeroing function	Bit 0	0...1	On - Off

## FUNCTION CODE 06 : écriture simple registre

Register	Parameter description	Data type	Value	Range
4x0001	Beta value of NTC termistor	16 bit	1...30000	1...30000 (Default: 4220)

