



## Transmetteur de température électronique

### ETS 4000

#### Description :

L'ETS 4000 est un transmetteur de température électronique qui, grâce à sa construction robuste, est particulièrement utilisé pour la mesure de température dans les applications hydrauliques industrielles.

Avec son capteur de température, basé sur un PT 100 et l'électronique correspondante, il est possible de mesurer des températures allant de -25 °C à +100 °C.

Pour un raccordement à des systèmes de pilotage actuels, des signaux de sortie analogique standard de 4 .. 20 mA et 0 .. 10 V sont disponibles. Grâce à sa résistance à une pression max. de 600 bar et ses très bonnes propriétés électromagnétiques, l'ETS 4000 est idéal pour une utilisation dans des conditions extrêmes.

#### Caractéristiques particulières :

- Idéal pour les applications dans l'industrie
- Construction robuste
- Très bonnes propriétés électromagnétiques
- Bonne stabilité à long terme
- Indice de protection standard IP 65

#### Caractéristiques techniques :

##### Valeurs d'entrée

Principe de mesure	Thermomètre à résistance électr. PT 100
Plage de mesure	-25 .. +100 °C
Résistance à la pression	600 bar
Plage de surcharge	900 bar
Raccordement mécanique	G1/4 A DIN 3852
Couple de serrage	20 Nm
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord : acier inox Joint : FPM

##### Valeurs de sortie

Signal de sortie, charge autorisée	4 .. 20 mA, 2 conducteurs $R_{Lmax.} = (U_B - 10 V) / 20 mA [k\Omega]$ 0 .. 10 V, 3 conducteurs $R_{Lmin.} = 2 k\Omega$
Précision	$\leq \pm 0,8 \% PE$
Temps de réponse selon DIN EN 60751	$t_{50} : 3 s$ $t_{90} : 9 s$

##### Conditions environnementales

Plage de température ambiante	-30 .. +70 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +100 °C
Plage de température du fluide	-30 .. +100 °C
CE Sigle	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 à 10 .. 500 Hz	$\leq 25 g$
Indice de protection selon DIN 40050	IP 65

##### Autres valeurs

Tension d'alimentation 2 conducteurs	10 .. 30 V DC
Tension d'alimentation 3 conducteurs	12 .. 30 V DC
Oscillation résiduelle de la tension d'alim.	$\leq 5 \%$
Courant absorbé 3 conducteurs	env. 25 mA
Masse	env. 200 g

Remarque : Protection contre l'inversion de la polarité de la tension d'alimentation, contre la surtension et la saturation, résistance à la charge et aux courts-circuits.  
**PE (Pleine Echelle)** = par rapport à la totalité de la plage de mesure

## Code de commande :

ETS 4 1 4 X - X - 000

### Raccordement mécanique

4 = G 1/4 A DIN 3852 (extérieur)

### Raccordement électrique

4 = Embase 4 pôles série Binder 714 M18  
(sans connecteur)

6 = Embase M12x1, 4 pôles  
(sans connecteur)

### Signal

A = 4 .. 20 mA, 2 conducteurs

B = 0 .. 10 V, 3 conducteurs

### Indice de modification

000 = Standard

### Remarque :

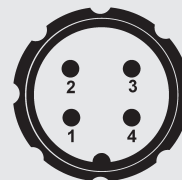
Pour les appareils ayant un autre indice de modification, veuillez respecter la plaque signalétique ou la description des modifications techniques jointe à la livraison.

### Accessoires :

Les accessoires, par exemple les prises femelles pour le raccordement électrique, se trouvent dans le prospectus accessoires.

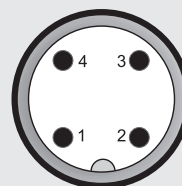
## Branchement :

Série Binder 714 M18



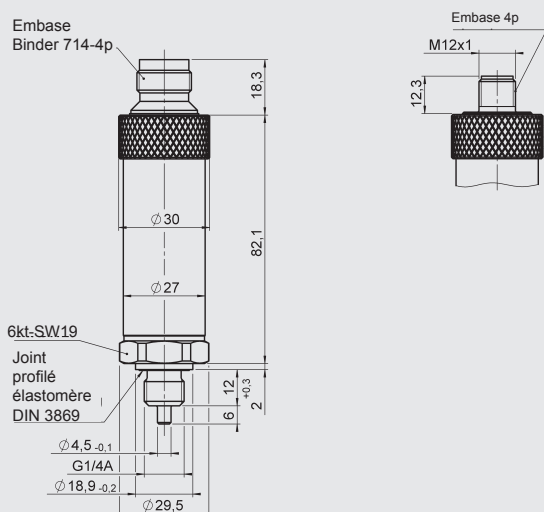
Broche	ETS 4144-A	ETS 4144-B
1	n.c.	+U <sub>B</sub>
2	signal +	signal
3	signal -	0 V
4	n.c.	n.c.

M12x1



Broche	ETS 4146-A	ETS 4146-B
1	signal +	+U <sub>B</sub>
2	n.c.	n.c.
3	signal -	0 V
4	n.c.	signal

## Dimensions :



### Remarque :

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

Pour des conditions d'utilisation et de fonctionnement différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

**HYDAC ELECTRONIC GMBH**  
Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken  
Téléphone +49 (0)6897 509-01  
Téléfax +49 (0)6897 509-1726  
E-Mail : electronic@hydac.com  
Internet : www.hydac.com

