



## Transmetteur de température électronique avec reconnaissance du capteur HSI ETS 4548-H

### Description :

Le transmetteur de température électronique ETS 4548-H avec reconnaissance du capteur HSI a été spécialement conçu pour une utilisation avec les appareils de mesure HYDAC HMG 500, HMG 510, HMG 3000 et CMU 1000.

L'ETS 4548-H dispose d'une interface HSI (HYDAC Sensor Interface) pour le transfert de données. Le capteur HSI est reconnu automatiquement par les appareils de mesure HYDAC cités précédemment et toutes les configurations de l'appareil sont effectuées en autonomie.

Comme tous les transmetteurs de température de la série ETS 4000, l'ETS 4548-H se caractérise par sa construction robuste et ses excellentes propriétés électromagnétiques. Avec le capteur de température, basé sur un élément semi-conducteur en silicium et l'électronique correspondante, il est possible de mesurer des températures de -25 °C à +100 °C.

### Caractéristiques particulières :

- Reconnaissance automatique et alimentation en courant par les appareils de mesure HMG 500, HMG 510, HMG 3000 ou CMU 1000
- Transmission automatique de la plage de mesure, de la valeur mesurée et de l'unité
- Construction robuste
- Résistant à une pression max. de 600 bar
- Très bonnes propriétés électromagnétiques
- Indice de protection standard IP 67

### Caractéristiques techniques :

#### Valeurs d'entrée

Principe de mesure	Élément semi-conducteur en silicium
Plage de mesure	-25 .. +100 °C
Résistance à la pression	600 bar
Plage de surcharge	1000 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	<b>HSI (HYDAC Sensor Interface)</b> Reconnaissance automatique du capteur
Précision	≤ ± 1,5 % PE typ.
Temps de réponse selon DIN EN 60751	t <sub>50</sub> : 4 s t <sub>90</sub> : 6 s

#### Conditions environnementales

Plage de température de service	-25 .. +100 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +100 °C
Plage de température du fluide	-40 .. +120 °C
CE Sigle	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 à 10 .. 500 Hz	≤ 25 g
Indice de protection selon DIN 40050	IP 67 (avec utilisation d'une prise femelle IP 67)

#### Autres valeurs

Alimentation en courant	Par les appareils de mesure HMG 500, HMG 510, HMG 3000 ou CMU 1000
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 (Plaine Echelle)** = par rapport à la totalité de la plage de mesure

## Code de commande :

ETS 4 5 4 8 - H - 000

### Raccordement mécanique

4 = G1/4 A DIN 3852 (extérieur)

### Raccordement électrique

8 = Embase M12x1, 5 pôles  
(sans connecteur)

### Signal

H = HSI (reconnaissance automatique du capteur)

### 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 :

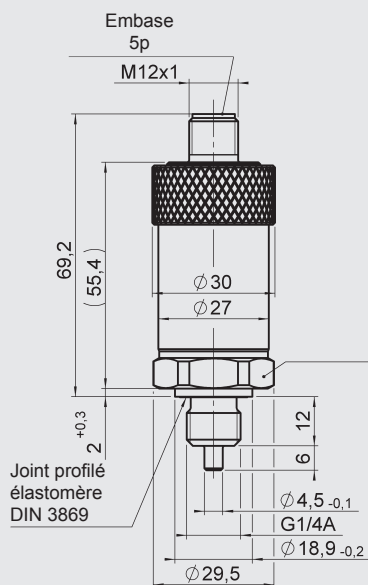
Les accessoires, par exemple les prises femelles pour le raccordement électrique, se trouvent dans le prospectus accessoires.

## 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.

## Dimensions :



## 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](mailto:electronic@hydac.com)  
Internet : [www.hydac.com](http://www.hydac.com)