



## Transmetteur de température électronique

### HTT 8000

(Pour une quantité de commande à partir de 500 pièces)

#### Description :

La gamme de transmetteurs de température électroniques HTT 8000 a été conçue spécialement pour l'utilisation en série, par exemple dans des applications mobiles et se base sur un semi-conducteur en silicium avec l'électronique d'évaluation correspondante.

Toutes les pièces en contact avec les fluides (capteur et branchement de pression) sont en acier inoxydable et sont soudées ensemble.

Pour l'intégration dans des pilotages modernes, des signaux de sortie analogiques standard, par exemple 4 .. 20 mA, 0 .. 5 V, 1 .. 6 V ou 0 .. 10 V, sont disponibles.

Des signaux de sortie ratiométriques sont également disponibles.

Pour le branchement électrique, différentes prises intégrées à l'appareil sont disponibles.

Grâce à sa tenue en pression jusqu'à 600 bar et ses très bonnes propriétés CEM, l'HTT 8000 est idéal pour une utilisation dans des conditions extrêmes.

#### Caractéristiques particulières :

- Précision  $\leq \pm 1,5$  % PE typ.
- Construction/forme compacte
- Excellentes propriétés CEM
- Stabilité à long terme

#### Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée	
Principe de mesure	Semi-conducteur silicium
Plage de mesure <sup>1)</sup>	-25 .. +125 °C
Longueur sonde	16 mm
Tenue en pression	600 bar
Raccordement mécanique <sup>2)</sup> (couple de serrage)	G1/4 A DIN 3852 (20 Nm)
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord: Acier inoxydable Joint: FPM
Valeurs de sortie	
Signal de sortie	par ex.: 4 .. 20 mA, 0 .. 5 V, 1 .. 6 V, 0 .. 10 V, ratiométrique : 0,5 .. 4,5 V avec $U_B = 5$ V DC (10 .. 90 % $U_B \pm 5$ %), entre autres
Précision	$\leq \pm 3,0$ % PE max. $\leq \pm 1,5$ % PE typ.
Temps de montée selon DIN EN 60751	$t_{50}$ : ~ 10 s $t_{90}$ : ~ 15 s
Conditions environnementales	
Plage de température ambiante	-40 .. +85 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +100 °C
Plage de température du fluide	-40 .. +125 °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
Résistance aux chocs selon DIN EN 60068-2-27	100 g / 6 ms / demi sinusoïdal 500 g / 1 ms / demi sinusoïdal
Type de protection selon DIN 40050	IP 67
Autres valeurs	
Raccordement électrique	M12x1, 4 pôles AMP DIN 72585 code 1, 3 pôles Packard Metri Pack Serie 150, 3 pôles Deutsch DT 04, 3 pôles AMP Superseal, 3 pôles AMP Junior Power Timer, 3 pôles extrémité du câble libre, 1 m longueur de câble DIN 43650, 3 pôles + PE
Tension d'alimentation	8 .. 30 V DC 12 .. 30 V DC pour 0 .. 10 V, 5 V DC $\pm 5$ % (ratiométrique)
Consommation électrique	~ 25 mA
Oscillation résiduelle de la tension d'alimentation	$\leq 5$ %
Poids :	env. 145 g

Remarque: Protection contre l'inversion de la polarité de la tension d'alimentation, la surtension, la saturation, résistance à la charge et aux courts-circuits disponibles.

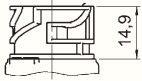
**PE (Plaine Echelle)** = par rapport à la totalité de la plage de mesure

<sup>1)</sup> Autres plages de mesure sur demande

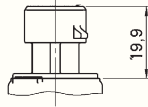
<sup>2)</sup> Autres raccordements mécaniques sur demande

## Dimensions :

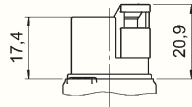
Connecteur  
DIN 72585-3 pôles



Connecteur  
Metri-Pack Serie 150  
3 pôles



Connecteur  
DT04 3 pôles



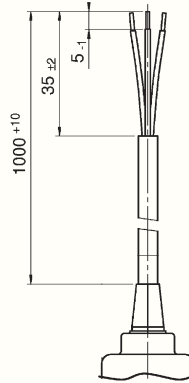
Connecteur  
Junior Power Timer  
3 pôles



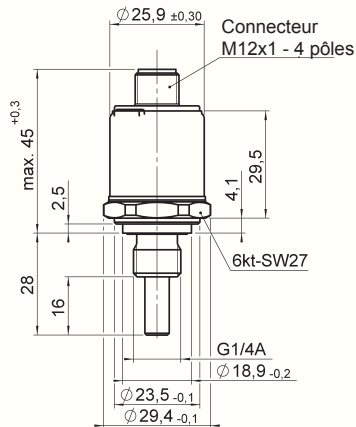
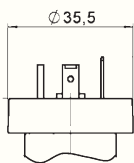
Connecteur  
Superseal Serie 1,5  
3 pôles



Extrémité du câble libre



Connecteur  
DIN 43650  
3 pôles + PE



## Remarque :

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

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

## Code de commande :

Le transmetteur de température électronique HTT 8000 a été spécialement conçu pour les clients série et est disponible à partir d'une commande de 500 pièces par modèle. Pour une spécification précise, veuillez contacter le service HYDAC ELECTRONIC.

**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)