



Transmetteur de température électronique

ETS 7000

Description :

L'ETS 7000 est un transmetteur de température électronique qui en raison de sa construction très petite et compacte est particulièrement utilisé pour la mesure de température dans les applications hydrauliques industrielles et dans le secteur mobile. Avec son capteur de température basé sur un élément semi-conducteur en silicium et l'électronique correspondante, il est possible de mesurer des températures allant de -25 °C à $+100\text{ °C}$.

Pour un raccordement à des systèmes de pilotage actuels, des signaux de sortie analogiques standard, par exemple $4 \dots 20\text{ mA}$ ou $0 \dots 10\text{ V}$, sont disponibles.

Les signaux peuvent être transmis vers le périphérique par l'intermédiaire d'un connecteur M12x1.

Grâce à sa résistance à une pression max. de 600 bar et ses très bonnes propriétés électromagnétiques, l'ETS 7000 est idéal pour une utilisation dans des conditions extrêmes.

Caractéristiques particulières :

- Idéal pour les applications OEM
- Construction/forme compacte
- Très bonnes propriétés électromagnétiques
- Stabilité à long terme
- Indice de protection standard IP 67

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée

Principe de mesure	Élément semi-conducteur en silicium
Plage de mesure	$-25 \dots +100\text{ °C}$
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	$4 \dots 20\text{ mA}$, 2 conducteurs $R_{L\max.} = (U_B - 8\text{ V}) / 20\text{ mA}$ [k Ω] $0 \dots 10\text{ V}$, 3 conducteurs $R_{L\min.} = 2\text{ k}\Omega$
Précision	$\leq \pm 1,5\%$ PE
Temps de réponse selon DIN EN 60751	$t_{50} : 4\text{ s}$ $t_{90} : 8\text{ s}$

Conditions environnementales

Plage de température ambiante	$-25 \dots +80\text{ °C}$
Plage de température de stockage	$-40 \dots +100\text{ °C}$
Plage de température du fluide	$-25 \dots +100\text{ °C}$
CE Sigle	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 à $10 \dots 500\text{ Hz}$	$\leq 20\text{ g}$
Indice de protection selon DIN 40050	IP 67

Autres valeurs

Tension d'alimentation 2 conducteurs	$8 \dots 32\text{ V DC}$
Tension d'alimentation 3 conducteurs	$12 \dots 32\text{ V DC}$
Oscillation résiduelle de la tension d'alim.	$\leq 5\%$
Courant absorbé 3 conducteurs	env. 25 mA
Masse	env. 50 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 7 2 4 6 - X - 000

Raccordement mécanique
4 = G1/4 A DIN 3852 (extérieur)

Raccordement électrique
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 :

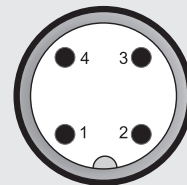
Pour les appareils ayant un autre indice de modification, veuillez respecter la plaque signalétique ou la description des modifications techniques jointe à la livraison.

Accessoires :

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

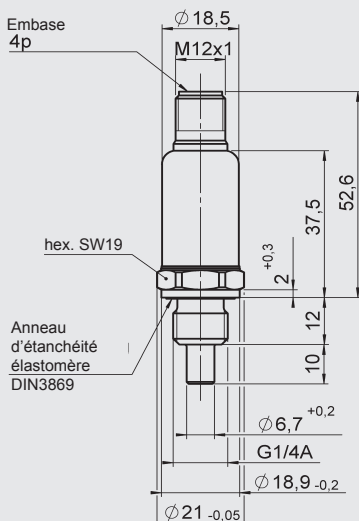
Branchement :

M12x1



Broche	ETS 7246-A	ETS 7246-B
1	signal +	+U _B
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