



Thermocontacteur électronique

ETS 320 - résistant à la pression

Pour montage dans blocs ou tuyauteries

Description :

L'ETS 320 est un thermocontacteur électronique compact avec affichage digital à 3 chiffres.

Avec sa résistance à une pression max. de 600 bar et une sonde de température de 18 mm intégrée, l'ETS 320 peut être monté directement dans une tuyauterie ou un bloc hydraulique et offre une plage de mesure de -25 .. +100 °C.

Différentes variantes de sortie avec une ou deux sorties de commutation, en option avec un signal de sortie analogique de 4 .. 20 mA supplémentaire, offrent de nombreuses possibilités d'applications.

Les points de commutation ainsi que les hystérésis correspondantes peuvent très facilement et rapidement être réglés par le biais des touches sensibles.

L'appareil offre de nombreux paramètres de réglage supplémentaires - comme la temporisation à l'enclenchement ou au déclenchement et la fonction ouvrante / fermante des sorties - pour adapter de façon optimale l'appareil à chaque application.

Caractéristiques particulières :

- Thermocontacteur compact avec sonde de température intégrée
- 2 sorties de commutation transistor, charge admissible 1,2 A par sortie
- Sortie analogique en option 4 .. 20 mA
- Affichage digital à 3 chiffres
- Seuil d'enclenchement ou fonction fenêtre
- Seuils d'enclenchement / de déclenchement et autres fonctions utiles réglables via les touches sensibles

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée

Plage de mesure	-25 .. 100 °C (-13 .. 212 °F)
Longueur sonde	18 mm
Résistance à la pression	600 bar
Raccordement mécanique	G1/2 A DIN 3852
Couple de serrage	45 Nm
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord : acier inox Joint : FPM

Valeurs de sortie

Précision (affichage, sortie analogique)	≤ ± 1,0 °C (≤ ± 2,0 °F)
Dérive en température (environnement)	≤ ± 0,015 % PE / °C max. sur le zéro ≤ ± 0,015 % PE / °C max. sur l'étendue

Sortie analogique (en option)

Signal	4 .. 20 mA charge max. 400 Ω correspond à -25 .. +100 °C
--------	---

Sorties de commutation

Exécution	Sorties de commutation transistor PNP
Courant de commutation	1,2 A max. par sortie
Cycles de commutation	> 100 millions
Temps de réponse selon DIN EN 60751	t ₅₀ : 3 s t ₉₀ : 9 s

Conditions environnementales

Plage de température ambiante	-25 .. +80 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +80 °C
Plage de température du fluide (pour la sonde)	-40 .. +100 °C

CE Sigle EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4

Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 (0 .. 500 Hz)	≤ 10 g
Résistance aux chocs selon DIN EN 60068-2-29 (1 ms)	≤ 50 g
Indice de protection selon DIN 40050	IP 65

Autres valeurs

Tension d'alimentation	20 .. 32 V DC
Courant absorbé	env. 100 mA sans sortie de commutation
Oscillation résiduelle de la tension d'alim.	≤ 5 %
Affichage	3 chiffres, DEL, 7 segments, rouge, hauteur 9,2 mm
Masse	env. 300 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

Possibilités de réglage :

Tous les réglages proposés par l'ETS 320 sont présentés en 2 menus distincts. Pour éviter l'accès à la programmation, il est possible d'activer le mode de verrouillage de la programmation.

Plages de réglage des seuils de commutation ou hystérésis :

Fonction point de commutation

Unité	Seuil d'encl.	Hystérésis	Pas*
°C	-22,0 .. 100,0	1,0 .. 178,0	1,0
°F	-10,0 .. 212,0	2,0 .. 320,0	2,0

Fonction fenêtre

Unité	Seuil d'encl. inférieur	Seuil d'encl. supérieur	Pas*
°C	-23,0 .. 99,0	-22,0 .. 100,0	1,0
°F	-12,0 .. 210,0	-10,0 .. 212,0	2,0

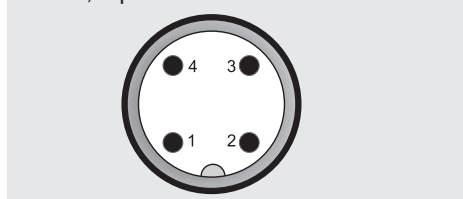
* Toutes les plages indiquées dans le tableau sont réglables dans la limite du pas indiqué.

Fonctions complémentaires :

- Mode de commutation des sorties réglable (en fonction point de commutation ou en fonction fenêtre)
- Sens de commutation des sorties réglable (à ouverture ou à fermeture)
- Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des sorties réglable de 0 .. 750 secondes
- Mode d'affichage réglable (température actuelle, valeur de crête de la température, seuil de com. 1, seuil de com. 2, affichage sombre)

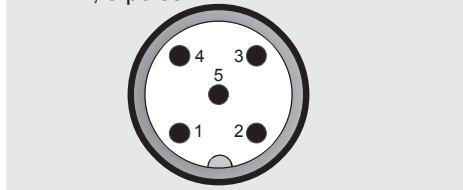
Branchement :

M12x1, 4 pôles



Broche	ETS 326-2	ETS 326-3
1	+U _B	+U _B
2	SP 2	analogique
3	0 V	0 V
4	SP 1	SP 1

M12x1, 5 pôles



Broche	ETS 328-5
1	+U _B
2	analogique
3	0 V
4	SP 1
5	SP 2

Code de commande :

ETS 3 2 X - X - 100 - X00

Raccordement mécanique

2 = G1/2 A DIN 3852 (extérieur)

Raccordement électrique

6 = Embase M12x1, 4 pôles pour variantes de sortie "2" et "3"

8 = Embase M12x1, 5 pôles pour variante de sortie "5"

Sortie

2 = 2 sorties de commutation avec raccordement électrique "6"

3 = 1 sortie de commutation et 1 sortie analogique avec raccordement électrique "6"

5 = 2 sorties de commutation et 1 sortie analogique avec raccordement électrique "8"

Plage de mesure

-25 .. +100 °C (-13 .. +212 °F)

Indice de modification

000 = Affichage en °C

400 = Affichage en °F

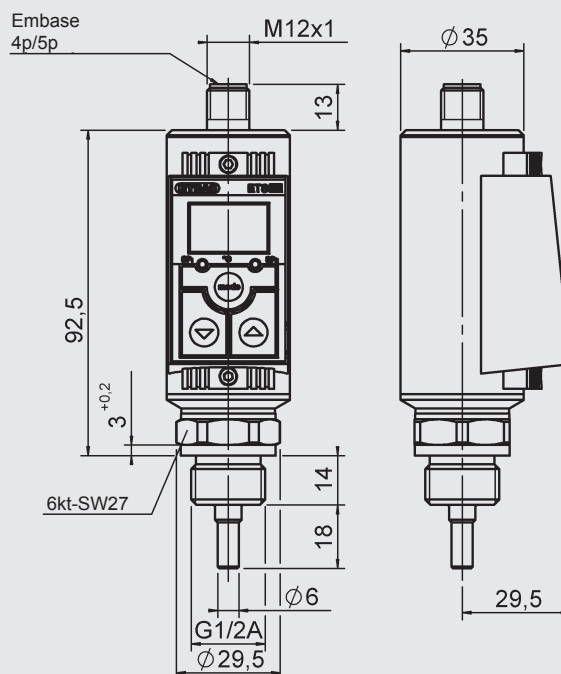
Remarque :

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, les colliers de serrage pour la fixation murale etc., se trouvent dans le prospectus accessoires.

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