



Thermocontacteur électronique

ETS 3200

pour montage dans réservoirs

Description :

L'ETS 3200 est un thermocontacteur électronique compact avec affichage digital.

Avec sa sonde de température intégrée, l'ETS 3200 convient tout particulièrement au montage direct dans réservoirs et est équipé de plusieurs longueurs de sonde. Différentes variantes de sortie avec une ou deux sorties de commutation, en option avec un signal de sortie analogique 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 :

- 2 sorties de commutation, charge admissible de chaque sortie 1,2 A
- Sortie analogique en option (4 .. 20 mA / 0 .. 10 V)
- Affichage digital à 4 chiffres
- Orientation optimale de l'affichage sur deux axes
- Seuils d'enclenchement / de déclenchement et autres fonctions utiles réglables via les touches sensibles
- Affichage de la valeur mesurée en °C ou °F

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée	
Plage de mesure	-25 .. 100 °C (-13 .. 212 °F)
Longueurs sonde	100; 250; 350 mm
Résistance à la pression	50 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	Sélectionnable : 4 .. 20 mA charge max. 500 Ω 0 .. 10 V charge min. 1 kΩ 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 : 8 s t ₉₀ : 15 s
Conditions environnementales	
Plage de température ambiante	-25 .. +80 °C (-25 .. +60 °C selon spécification UL)
Plage de température de stockage	-40 .. +80 °C
Plage de température du fluide	-40 .. +100 °C
CE Sigle	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
RU Sigle*	Certificat n° E318391
Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 (0 .. 500 Hz)	≤ 10 g
Résistance aux chocs selon DIN EN 60068-2-29 (11 ms)	≤ 50 g
Indice de protection selon DIN 40050	IP 67
Autres valeurs	
Tension d'alimentation	9 .. 35 V DC sans sortie analogique 18 .. 35 V DC avec sortie analogique pour utilisation selon spécification UL - limited energy - selon 9.3 UL 61010; Classe 2; UL 1310/1585; LPS UL 60950
Courant absorbé	2,455 A max. total 35 mA max. avec sorties de commutation inactives 55 mA max. avec sorties de commutation inactives et sortie analogique
Oscillation résiduelle de la tension d'alim.	≤ 5 %
Affichage	4 chiffres, DEL, 7 segments, rouge, hauteur 7 mm
Masse	env. 150 g (longueur sonde 100 mm) env. 185 g (longueur sonde 250 mm) env. 210 g (longueur sonde 350 mm)

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

* Conditions environnementales selon 1.4.2 UL 61010-1; C22.2 No 61010-1

Possibilités de réglage :

Tous les réglages proposés par l'ETS 3200 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 d'enclenchement ou hystérésis de déclenchement :

Fonction point de commutation

Unité	Seuil d'encl.	Hystérésis	Pas*
°C	-23,0 .. 100,0	1,0 .. 123,5	0,5
°F	-9 .. 212	2 .. 222	1

Fonction fenêtre

Unité	Seuil d'encl. inférieur	Seuil d'encl. supérieur	Pas*
°C	-23,0 .. 97,5	-22,0 .. 98,5	0,5
°F	-9 .. 208	-7 .. 209	1

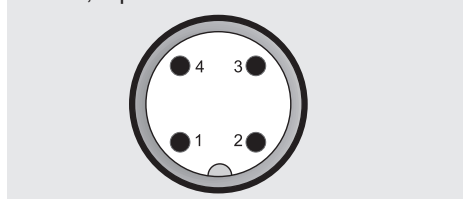
* Toutes les plages indiquées dans le tableau sont réglables dans la limite du pas indiqué.

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 0,00 .. 99,99 secondes
- Mode d'affichage réglable (température actuelle, valeur de crête de la température, seuil de commutation 1, seuil de commutation 2, affichage sombre)

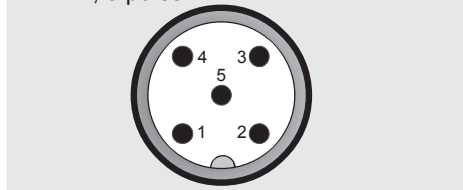
Branchement :

M12x1, 4 pôles



Broche	ETS 3226-2	ETS 3226-3
1	+U _B	+U _B
2	SP 2	analogique
3	0 V	0 V
4	SP 1	SP 1

M12x1, 5 pôles



Broche	ETS 3228-5
1	+U _B
2	analogique
3	0 V
4	SP 1
5	SP 2

Code de commande :

ETS 3 2 2 X - X - XXX - 000

Raccordement mécanique

2 = G1/2 A DIN 3852 (extérieur)

Raccordement électrique

6 = Embase M12x1, 4 pôles pour variantes de sorties "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"

Longueur sonde en mm

100; 250; 350

Indice de modification

000 = Standard

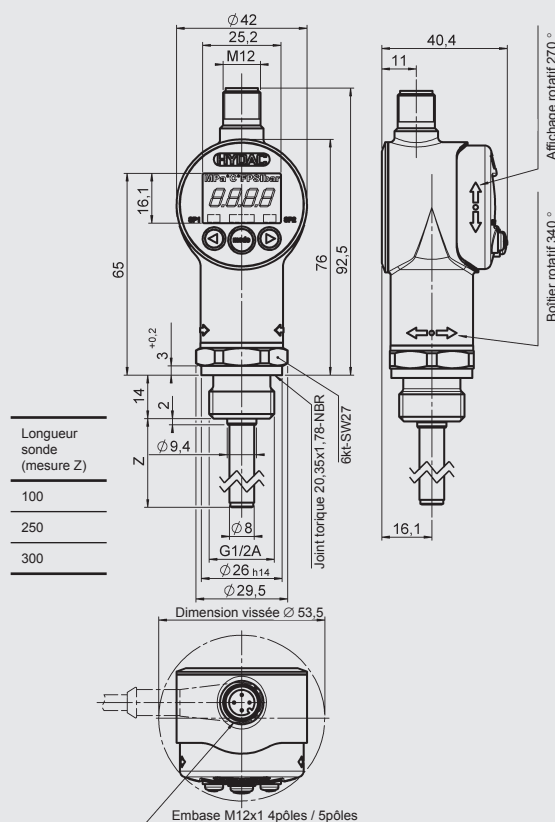
Remarque :

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, les manches de protection pour immersion dans réservoirs, la protection contre les projections d'eau 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