

Thermostat Electronique Double

BTS3000

Caractéristiques

- ▶ Plage de mesure: 0 ...100 °C à -30 ... 140 °C
- ▶ Max. 2 sorties de contact
- ▶ Sortie analogique 4 - 20 mA ou 0 - 10 V
- ▶ Affichage et raccordement orientable sur 320°
- ▶ Menu de navigation se réfère au standard VDMA

Applications

- ▶ Machines-outils
- ▶ Hydraulique & Pneumatique
- ▶ Machine d'injection
- ▶ Contrôle du fluide de refroidissement

Caractéristiques techniques

Elément de mesure:	PT100 Class A DIN/IEC 60751
Matière: Pièces en contact avec le fluide: Boîtier électrique: Joints:	acier inox acier inox, PBT, PA6.6 GF30 FKM, EPDM
Eléments fonctionnels:	3 touches tactiles
Protection:	IP65/IP67
Classe de protection:	III
Raccordement électrique:	connecteur M12x1, 4 pin / 5 pin / 8-pin
Raccord process:	G1/4" M 1/4" NPT M
Dimensions:	110 x 41 mm (sans connecteur et capteur)
Poids:	env. 200 g
Plage de mesure:	0 ...100 °C / 32 ... 210 °F -30 ... 140 °C / -22 ... 280 °F
Convertisseur A/N : Résolution :	12 bit (4096 points par mesure)
Taux de balayage :	1000 / s
Erreur de linéarité:	< ± 0,5% de l'EM à +25 °C
Effet de température:	< ±0,2 % FSO / 10K
Plage de compensation:	-10 °C... +70 °C
Répétabilité:	±0,1 % v. m.
Constante de temps T0,9:	40 sec
Max. pression:	200 bar
Plage de température: Electronique: Stockage:	-10 °C... +60 °C -30 °C... +80 °C
Alimentations:	15... 28 V DC, sécurité de polarisation (SELV, PELV)
Affichage numérique:	Afficheur LED rouge, 4 chiffres de 14 segments d'une hauteur de 9 mm
Affichage des erreurs:	Par LED rouge et affichage alpha numérique
Consommation:	appr. 50 mA (sans charge)



Sortie relais:	Rel. 1 NF Rel. 2 NO Charge: max. 1 A, max. 60 W, max 30 W										
Sortie analogique: Sortie courant: Charge:	4...20 mA max RI = (Ub-12V) / 20 mA RI = 600 Ohm à Ub = 24 V DC										
Taux de balayage: Sortie tension: Intensité: Plage de réglage:	2 ms 0...10 V DC max. 10 mA 25 %... 100 % f. s.										
Sortie contacts PNP:											
Fonction de commutation:	NO / NF mode standard / ou mode fenêtre et fonction diagnostique réglable										
Plage de régalge pour un contact ou l'hystérésis:	0 %... 125 % f. s.										
Fréquence de commutation:	max. 100 Hz										
Charge:	max. 500 mA, protection court-circuit										
Retard d'affichage(s):	0.0 s ... 50 s réglable										
Affichage(s):	LED (s) rouge (s)										
EMI	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF radiated</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 eclatement</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-5 Puissance</td><td>1/2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF transmise par l'alimentation</td><td>10 V</td></tr> </table>	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	EN 61000-4-3 HF radiated	10 V/m	EN 61000-4-4 eclatement	2 kV	EN 61000-4-5 Puissance	1/2 kV	EN 61000-4-6 HF transmise par l'alimentation	10 V
EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD										
EN 61000-4-3 HF radiated	10 V/m										
EN 61000-4-4 eclatement	2 kV										
EN 61000-4-5 Puissance	1/2 kV										
EN 61000-4-6 HF transmise par l'alimentation	10 V										
Résistant aux chocs:	DIN EN 60028-2-27 50 g (11 ms)										
Résistance aux vibrations:*	DIN EN 60028-2-26 20 g (10...2000 Hz)										
Homologation:	cULus - E302981										

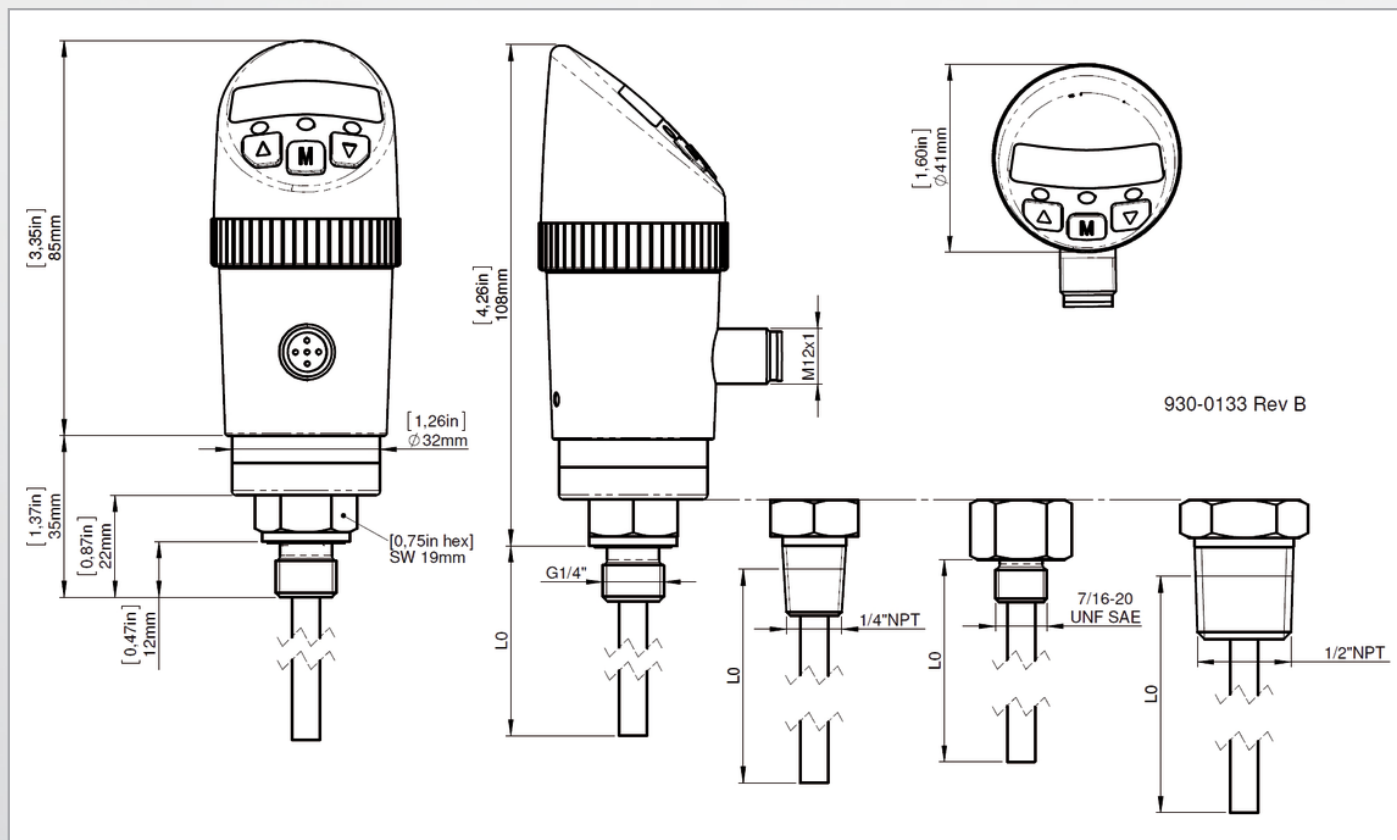
Thermostat Electronique Double

BTS3000

Accessoires

Numéro de commande	Déscription
907-0357	Connecteur électrique M12 x 1, 4 pin, avec borne à vis sortie en angle (IP65)
907-0185	Connecteur électrique M12 x 1, 5-pin, avec borne à vis sortie en angle (IP65)
908-0361	Connecteur électrique M12 x 1, 5 pin, avec câble, moulé, (IP67), 2 m longueur
908-0544	Connecteur électrique M12 x 1, 8 pin, avec câble, moulé, (IP67), 2 m longueur

Dimensions (mm / inch)



Connecteur électr.

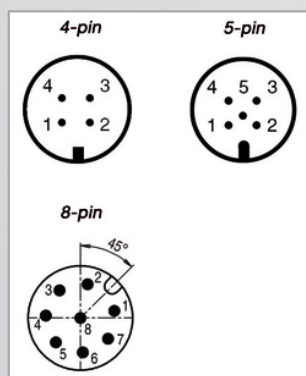


Tableau de connexions

Pin	Signal code de comm. 1	Signal code de comm. 2, 3	Signal code de comm. 4, 5	Signal code de comm. 6	
1	+Ub	+Ub	+Ub	+Ub	
2	SP2	Signal	Signal	SP1a	NC
3	OV	0V	0V	SP1b	
4	SP1	SP1	SP1	0V	
5	-	-	SP2	SP2a	NO
6	-	-	-	SP2b	
7	-	-	-	-	
8	-	-	-	Boîtier	

Codification

BTS3000

BTS3		Version de base
Sortie		
1		2 sorties contacts
2		4...20mA - 1 sortie contact
3		0...10V - 1 sortie contact
4		4...20mA - 2 sorties contacts
5		0...10V - 2 sorties contacts
6		2 sortie contact relais (1 x NO SPST / 1 x NF SPST) (demande une cellule de mesure poezo. / code P)* n'ayant pas UL
Raccordement process		
G		G1/4" mâle, (joint code V, E et F)
2		G1/2" mâle, sur demande, (joint code V, E et F)
N		1/4" NPT mâle (joint code X)
3		1/2" NPT mâle (joint code X)
E		7/16...20 UNF mâle (joint code V, E et F)
Joints		
V		FKM
E		EPDM
F		FFKM sur demande
X		sans joint autres sur demande
Connexion électrique		
M		M12
Probe length*		
0 0 1 7 M		17 mm (raccordement process code G et 2)
0 0 2 5 M		25 mm (raccordement process code G et 2)
0 0 5 0 M		50 mm (raccordement process code G et 2)
0 1 0 0 M		100 mm (raccordement process code G et 2)
0 3 0 0 M		300 mm (raccordement process G et 2)
0 6 5 0 M		650 mm (raccordement process code G et 2)
0 . 7 0 Z		0,7 in (raccordement process N, 3 et E)
2 . 0 0 Z		2 in (raccordement process code N, 3 et E)
4 . 0 0 Z		4 in (raccordement process code N, 3 et E)
6 . 0 0 Z		6 in (raccordement process code N, 3 et E)
1 2 . 0 Z		12 (raccordement process code N, 3 et E) autres sur demande
Plage de température		
1		0...100°C
2		-30...140°C
3		32...210°F
4		-22...280°F

BTS3 3 G V M 0 0 1 7 M 2

* Si la longueur du capteur > 100 mm les valeurs choc et vibrations peuvent dévier - dépendant de l'application.

Si la longueur du capteur > 300 mm tenez à l'écart le fluide du capteur.

Si la longueur du capteur < 25 mm les valeurs de l'erreur de linéarité et de la constante de temps peuvent dévier - dépendant de l'application.