



Thermostat de commande STW II

Avantages

- Conception compacte
- Possibilité d'associer différentes plages de températures dans un même boîtier
- Montage direct en zone 1 possible
- Réglage possible de la température en zone 1
- De nombreuses variantes disponibles

Description

Le thermostat de commande Ex STW II est constitué d'un dispositif à bulbe et capillaire, d'un contact inverseur de sortie le tout dans un coffret polyester noir. Ces thermostats sont communément utilisés pour piloter des charges électriques importantes. Le bulbe en acier inoxydable permet la mesure de la température de surface ou éventuellement de liquide.

Fonction

La température à laquelle est soumis le bulbe fait se dilater un produit situé dans le bulbe et le capillaire, ceci agissant sur une membrane actionnant un micro-rupteur. Le contact entre les bornes 1 et 4 est fermé en cas de demande de chauffe.

En cas de rupture du capillaire, le dispositif de sécurité désactive la demande de chauffe.

Exemple d'application

Le thermostat STW II peut piloter en ligne des charges dont le courant est inférieur à 16 A.

En cas de courant supérieur, un contacteur en armoire doit être utilisé.

En rajoutant un relais (selon la DIN VDE 0116) avec un contact auto-alimenté, ce thermostat peut également assurer la fonction de limiteur de température selon la norme DIN EN 60079-30-1.

Protection Ex

Marquage

Ex II 2G Ex de IIC T6, T5

Certificat de conformité

EPS 11 ATEX 1356 X

Caractéristiques techniques

Indice de protection

IP 65/EN 60529

Matériau du boîtier

polyester

Température ambiante

-55 °C à +50 °C

Capillaire

Longueur	jusqu'à 5000 mm
Diamètre extérieur	1,5 mm
Rayon de courbure mini	5 mm
Diamètre du bulbe	4 à 6 mm
Matériau	inox VA 1.4571

Dimensions (L x B x H)

120 mm x 122 mm x 90 mm

Poids

env. 400 g

Caractéristiques électriques

Tension de commutation en 230 V

contact à ouverture: 16 A (AC-1)
contact à fermeture: 2,5 A (AC-1)

Charge minimum de contact

AC/DC 24 V, 100 mA

Différentiel/Hystérésis

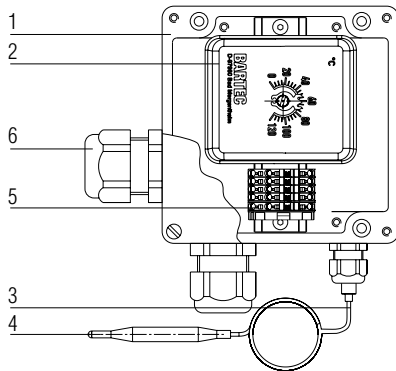
7% de la pleine échelle

Précision de commutation

selon le type, voir le tableau de sélection

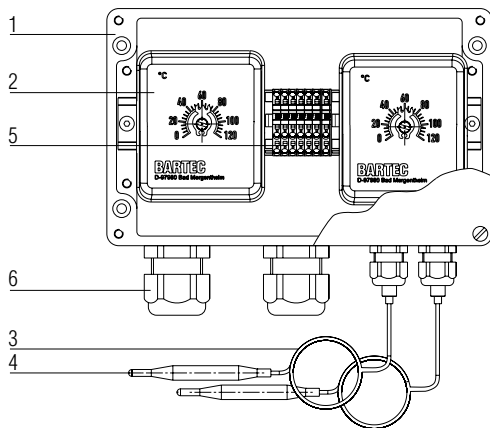


Equipement pour 1 circuit de traçage (Raccordement direct au système de traçage par câble souple/plexo ou terminaison froide)



- 1 Boîtier
- 2 Élément de commutation
- 3 Capillaire
- 4 Capteur
- 5 Borniers
- 6 Obturateur M20

Equipement pour 2 circuits de traçage (Raccordement direct au système de traçage par câble souple/plexo ou terminaison froide)



- 1 Boîtier
- 2 Élément de commutation
- 3 Capillaire
- 4 Capteur
- 5 Borniers
- 6 Obturateur M25

Caractéristiques techniques

- Dimensions** 120 mm x 122 mm x 90 mm
- Borne de connexion** 4 x 2,5 mm² + 1 PE
- Connexions avec le système de traçage** 2 x M25

Tableau de sélection Une fois dispositif

Description	Température/Précision de commutation	➔ Référence
STW II	-20 °C à +50 °C +5 K/-0 K	27-6DF2-5215/1200
	+0 °C à +200 °C +16 K/-0 K	27-6DF2-5215/1300
	+50 °C à +300 °C +24 K/-0 K	27-6DF2-5215/1600

Caractéristiques techniques

- Dimensions** 220 mm x 120 mm x 90 mm
- Borne de connexion** 6 x 2,5 mm² + 2 PE
- Connexions avec le système de traçage** 2 x M25

Tableau de sélection Double dispositif

Description	Température/Précision de commutation	➔ Référence
STW II/STW II	-20 °C à +50 °C +5 K/-0 K	27-6DT2-5225/1220
	+0 °C à +200 °C +16 K/-0 K	27-6DT2-5225/1330
	+50 °C à +300 °C +24 K/-0 K	27-6DT2-5225/1660

Sous réserve de modifications techniques.