



P2

Y0308G

Thermostat sous boîtier plastique IP44, 77,5 x 54 x 53 mm, bulbe d'ambiance « queue de cochon » en acier inoxydable.



P3

Y0D

Thermostat sous boîtier plastique extra plat IP44, 95 x 60 x 40mm, avec lampe témoin, bulbe d'ambiance « queue de cochon » en acier inoxydable; 1, 2 ou 3 presse-étoupes, pour applications en traçage électrique.



P4

Y0A

Thermostat sous boîtier plastique extra plat IP44, 95 x 60 x 40mm, avec lampe témoin, sortie capillaire; 1, 2 ou 3 presse-étoupes, pour applications en chauffage.



P5

Y0B

Thermostat sous boîtier plastique extra plat IP44, 95 x 60 x 40mm, avec lampe témoin, sortie à canne. Doigt de gant laiton ou inox; 1, 2 ou 3 presse-étoupes



P6

Y06 -Y07

Combinaison de thermostat et limiteur, boîtier plastique IP44, 105 x 88 x 58.5mm, avec lampe témoin, sortie à canne. Doigt de gant laiton ou inox.



P7

Y08

Combinaison de thermostat et limiteur sous boîtier plastique IP44, 105 x 88 x 58.5mm avec lampe témoin, sortie à bulbe et capillaire pour mesure à distance.



P8

Y09

Combinaison de thermostat et limiteur sous boîtier plastique IP44, 105 x 88 x 58.5mm, avec lampe témoin, sortie pour montage direct sur thermoplongeur 1"1/2 ou M45.



P9

72J - 72C

Thermostat cartouche dia 10mm avec raccord 1/2" ou M14x150, étalonnage de 50 à 150°C. Pour alarme ou sécurité thermique.



P10

UWJ

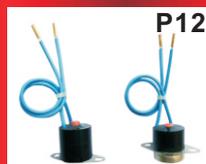
Limiteur de température miniature (31 x 19 x 10mm) pour atmosphères explosives gazeuses, étalonnage de 40 à 150°C. ATEX et IECex.



P11

49C

Thermostat à disque surmoulé sur câble chauffant, et surmoulage d'extrémité de câbles chauffants.



P12

4REMR

Limiteur à disque avec réarmement manuel sous remplissage époxy étanche. Sortie par 2 fils.



P13

WQD

Thermostat à action mécanique pour poêle à bois et combustibles solides. Contrôle de la combustion par réglage de l'entrée d'air primaire.



P14

8GB060500

Thermostat à bulbe et capillaire à intégrer, plage 60-500°C, contact unipolaire inverseur.



P15

LS

Interrupteur d'axe pour thermostats à bulbe et capillaire, 20A 250-400V. Contact unipolaire ou bipolaire (un étage) et en contact tripolaire ou quadripolaire (deux étages).



P16

BE2/BE3/BE5/BE6

Borniers surélevés 2 x 2.5mm², 3x2.5mm², ou 5x2.5mm² pour boîtiers de thermoplongeur.



P17

Y301SUC2EA2

Boîtier 48 x 48 x 50 mm pour thermostats cartouche ou cartouches chauffantes avec filetage 1/2". Bornier incorporé 3x2.5mm².



P17

Y308E

Boîtier de thermoplongeur 180 x 130 x 78 mm avec extension de 26 mm pour thermoplongeurs avec raccords 1"1/2 et M45. Bornier incorporé de 6x10mm²+2x2.5mm² ou 5x6mm²+5x2.5mm².



P17

Y307E

Boîtier de thermoplongeur 130 x 130 x 150 mm avec extension de 40 mm pour raccords 1"1/2 à M77 et bornier incorporé de 6x10mm²+2x2.5mm² ou 5x6mm²+5x2.5mm².



P18

6YTP

Extrémités de câbles chauffants avec remplissage gel silicone.



P19

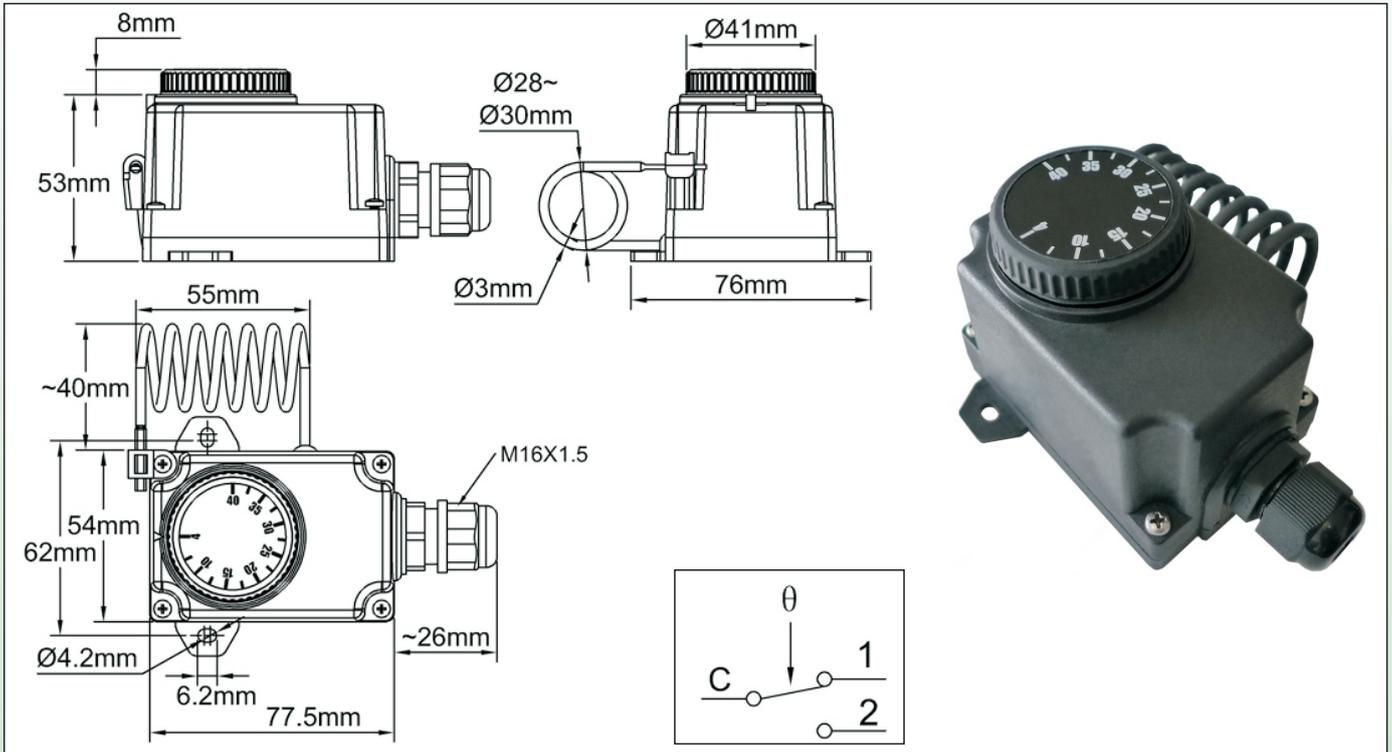
9BF

Boîtiers en silicone souple pour thermostats et capteurs de température pour éléments chauffants souples.

Nouveaux produits 2015

Thermostats d'ambiance à bulbe « queue de cochon », boîtier IP44

Type Y0308G



Applications

Contrôle ou régulation de la température ambiante dans des locaux professionnels, lorsqu'une bonne protection aux projections de liquides ou aux poussières est demandée.
Utilisation en locaux techniques, locaux d'élevage, en protection antigel ou en régulation de température de chauffage ou en commande de ventilation.

Caractéristiques techniques

- Boîtier:** IP44, 77,5 x 54 x 53 mm (Hors manette et presse étoupe), en PC-ABS, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV.
- Platine de fixation murale** avec pattes plastique amovibles
- Alimentation électrique:** Presse étoupe M16
- Réglage:** Par manette graduée en °C ou en °F
- Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide. La mesure de température est réalisée par un bulbe queue de cochon situé sur le côté du boîtier
- Plages de réglage:** 4-40°C (40-105°F)
- Raccordement:** Sur bornes à vis
- Fixation:** Murale, par deux pattes latérales amovibles, pour vis dia 4 mm sur la paroi, entre axe 62 mm
- Contact:** Inverseur (sur modèle sans lampe témoin)
- Pouvoir de coupure:**
 - Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2.6) 250V alt.
 - Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0.6) 250V alt.
 - Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Références principales

| Références | Plages de température | Différentielle | Température ambiante maxi |
|------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|
| Y308GA004040QB3J | 4-40°C | 3±2 °C | 60°C |
| Y308GA004040QB3K | 40-105°F | 5.5±4°F | 140°F |

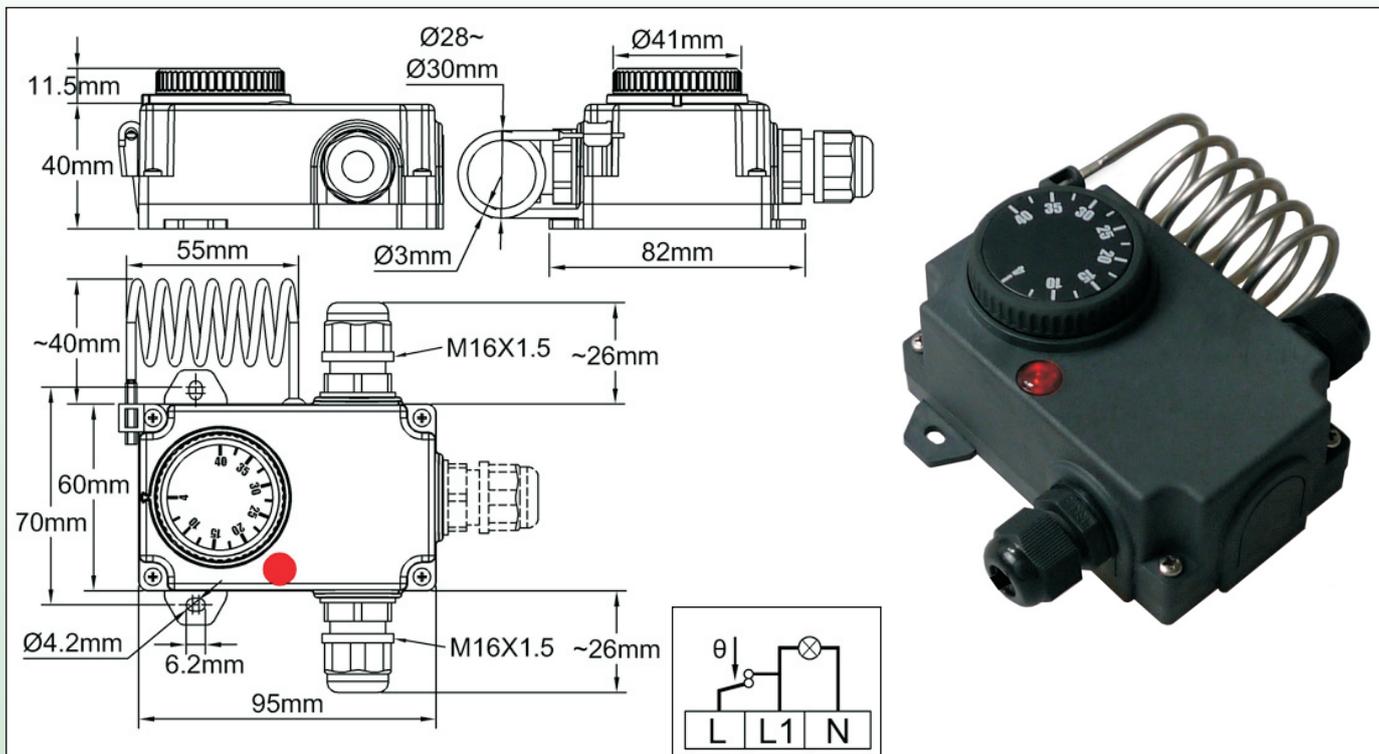
Impression des manettes

| Graduations en °C | Graduations en °F |
|---|--|
| 4-40°C | 40-105°F |
|  |  |

Nouveaux produits 2015

Thermostats d'ambiance à bulbe « queue de cochon », boîtier IP44 à deux ou trois presse-étoupes, pour traçage électrique, avec lampe témoin incorporée.

Type Y0D



Applications

Contrôle ou régulation de la température ambiante dans des locaux professionnels, lorsqu'une bonne protection aux projections de liquides ou aux poussières est demandée. Sortie par deux ou trois presse-étoupes permettant le raccordement direct de câbles chauffants en traçage électrique pour mise hors gel.

Caractéristiques techniques

Boîtier: extra plat IP44, 95 x 60 x 40 mm (Hors manette et presse-étoupes), en PC-ABS, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale avec pattes plastique amovibles.

Sorties du boîtier: par presse-étoupes M16. Livré avec 2 presse-étoupes (3 sur demande). Le positionnement des presse-étoupes permet le raccordement dans différentes positions

Réglage: Par manette graduée en °C. (Manettes graduées en °F disponibles en option).

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide. La mesure de température est réalisée par un bulbe queue de cochon situé sur le côté du boîtier

Plages de réglage: 4-40°C (40-105°F)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm² sur chaque borne)

Fixation: Murale, par deux pattes latérales amovibles, pour vis dia 4 mm, entre axe 70 mm

Contact: A ouverture par élévation de température. Une borne est disponible pour le raccordement du neutre. (Contact inverseur sur demande, incompatible avec lampe témoin et borne de neutre)

Lampe témoin: Néon, 230V, rouge, en standard, en parallèle sur la charge.

Pouvoir de coupure: 16A (2,6) 250V alt.

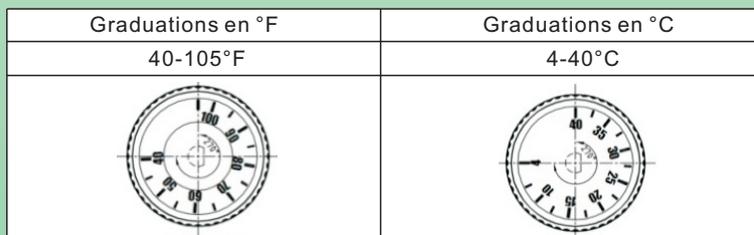
-Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Références principales avec 2 presse-étoupes*

| °C | | °F | | Différentielle | Température maxi sur le bulbe |
|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------------------|
| Référence (°C) | Plages de température (°C) | Référence (°F) | Plages de température (°F) | | |
| Y0D8GD00404QB3C | 4-40°C | Y0D8GD00404QB3K | 40-105°F | 3±2°C (5.5±4 °F) | 60°C (140°F) |

*Version 3 presse-étoupes: remplacer D8G par D8H dans la référence

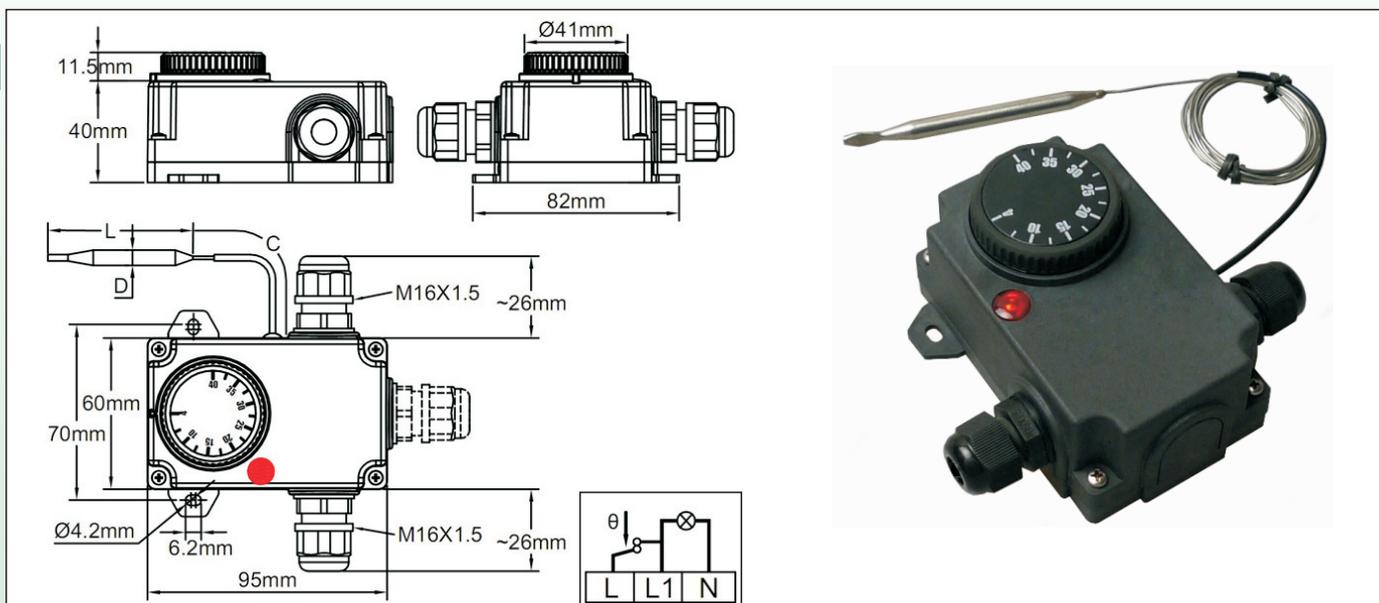
Impression des manettes



Nouveaux produits 2015

Thermostats à bulbe et capillaire, boîtier IP44 à deux ou trois presse-étoupes, pour commande de chauffage, avec lampe témoin incorporée.

Type Y0A



Applications

Contrôle ou régulation à distance de la température dans des locaux professionnels, lorsqu'une bonne protection aux projections de liquides ou aux poussières est demandée. Sortie par deux ou trois presse-étoupes permettant le raccordement direct de câbles chauffants, radiateurs ou thermoplongeurs

Boîtier: Extra plat IP44, 95 x 60 x 40 mm (Hors manette et presse-étoupes), en PC-ABS, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale avec pattes plastique amovibles.

Sorties du boîtier: Par presse-étoupes M16. Livré avec 2 presses étoupes (3 sur demande). Le positionnement des presse-étoupes permet le raccordement dans différentes positions

Réglage: Par manette graduée en °C. (Manettes graduées en °F disponibles en option).

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide sous doigt de gant inox 304L monté à l'arrière du boîtier.

Plages de réglage: -35+35°C (-30+95°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (90-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F)

Longueur de la canne: 90, 230, 300mm. Autres longueurs réalisables sur demande

Fixation:

- par le filetage ½" BSPT (conique) du doigt de gant (doigt de gant laiton nickelé)

- par le filetage ½" BSPP (Cylindrique) du doigt de gant (doigt de gant inox)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm² sur chaque borne)

Contact: A ouverture par élévation de température. Une borne est disponible pour le raccordement du neutre. (Contact inverseur sur demande, incompatible avec lampe témoin et borne de neutre)

Lampe témoin: Néon, 230V, rouge, en standard, en parallèle sur la charge.

Pouvoir de coupure: 16A (2,6) 250V alt.

Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Références principales avec 2 presse-étoupes*

| °C | | °F | | Diamètre du bulbe (D, mm) | Longueur du bulbe (L, mm) | Différentielle | Température maxi sur le bulbe |
|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Références (°C) | Plages de température (°C) | Références (°F) | Plages de température (°F) | | | | |
| Y0A8GD-35035AO6J | -35+35°C | Y0A8GD-35035AO6K | -30+95°F | 6 | 98 | 3±2°C (5.5±4°F) | 55°C (130°F) |
| Y0A8GD004040AO6J | 4-40°C | Y0A8GD004040AO6K | 40-105°F | 6 | 140 | 3±2°C (5.5±4°F) | 60°C (140°F) |
| Y0A8GD030090AO6J | 30-90°C | Y0A8GD030090AO6K | 85-195°F | 6 | 87 | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| Y0A8GD030110AO6J | 30-110°C | Y0A8GD030110AO6K | 90-230°F | 6 | 93 | 5±3°C (9±7°F) | 150°C (300°F) |
| Y0A8GD050200AO6J | 50-200°C | Y0A8GD050200AO6K | 120-390°F | 6 | 59 | 8±5°C (14±9°F) | 250°C (480°F) |
| Y0A8GD050300AO3J | 50-300°C | Y0A8GD050300AO3K | 120-570°F | 3 | 165 | 10±5°C (18±9°F) | 350°C (660°F) |

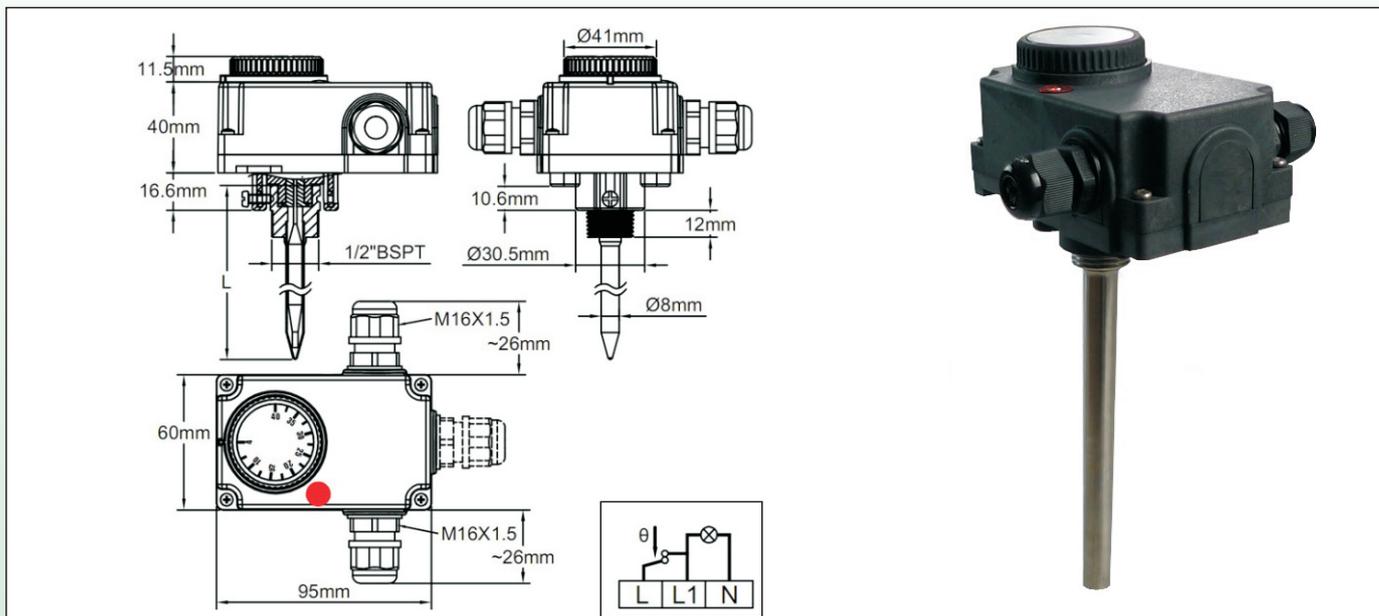
*Version 3 presse-étoupes: remplacer A8G par A8H dans la référence

Impression des manettes

| Graduations en °C | | | | | |
|-------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| -35+35°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C | 50-200°C | 50-300°C |
| | | | | | |
| Graduations en °F | | | | | |
| -30+95°F | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F | 120-390°F | 120-570°F |
| | | | | | |

Nouveaux produits 2015

Thermostats à canne, boîtier IP44 à deux ou trois presse-étoupes, pour commande de chauffage, avec lampe témoin incorporée. Doigt de gant inox ou laiton nickelé
Type Y0B



Applications

Contrôle ou régulation de la température de réservoirs ou de tuyauteries dans des locaux professionnels, lorsqu'une bonne protection aux projections de liquides ou aux poussières est demandée. Sortie par deux ou trois presse-étoupes permettant le raccordement direct de thermoplongeurs.

Boîtier: Extra plat IP44, 95 x 60 x 40 mm (Hors manette et presse-étoupes), en PC-ABS, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale avec pattes plastique amovibles.

Sorties du boîtier: Par presse-étoupes M16. Livré avec 2 presses étoupes (3 sur demande). Le positionnement des presse-étoupes permet le raccordement dans différentes positions

Réglage: Par manette graduée en °C. (Manettes graduées en °F disponibles en option).

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide sous doigt de gant inox 304L monté à l'arrière du boîtier.

Plages de réglage: -35+35°C (-30+95°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (90-230°F)

Longueur de la canne: 90, 230, 300mm. Autres longueurs réalisables sur demande

Fixation:

- par le filetage 1/2" BSPT (conique) du doigt de gant (doigt de gant laiton nickelé)

- par le filetage 1/2" BSPP (Cylindrique) du doigt de gant (doigt de gant inox)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm² sur chaque borne)

Contact: A ouverture par élévation de température. Une borne est disponible pour le raccordement du neutre. (Contact inverseur sur demande, incompatible avec lampe témoin et borne de neutre)

Lampe témoin: Néon, 230V, rouge, en standard, en parallèle sur la charge.

Pouvoir de coupure: 16A (2,6) 250V alt.

Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Références principales avec doigt de gant en laiton nickelé*

| Plages de température (°C) | Plages de température (°F) | Références en °C avec longueur de canne L= 90 mm** | Références en °C avec longueur de canne L= 230 mm** | Références en °C avec longueur de canne L= 300 mm** | Différentielle | Température maxi sur la canne |
|----------------------------|----------------------------|--|---|---|-----------------|-------------------------------|
| -35+35°C | -30+95°F | | Y0C8GD-35035N23J | Y0C8GD-35035N30J | 3±2°C (5.5±4°F) | 55°C (130°F) |
| 4-40°C | 40-105°F | | Y0C8GD004040N23J | Y0C8GD004040N30J | 3±2°C (5.5±4°F) | 60°C (140°F) |
| 30-90°C | 85-195°F | Y0C8GD030090N09J | Y0C8GD030090N23J | Y0C8GD030090N30J | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C | 90-230°F | Y0C8GD030110N09J | Y0C8GD030110N23J | Y0C8GD030110N30J | 5±3 (9±7°F) | 150°C (300°F) |

Références principales avec doigt de gant en acier inoxydable AISI 304*

| Plages de température (°C) | Plages de température (°F) | Références en °C avec longueur de canne L= 90 mm** | Références en °C avec longueur de canne L= 230 mm** | Références en °C avec longueur de canne L= 300 mm** | Différentielle | Température maxi sur la canne |
|----------------------------|----------------------------|--|---|---|-----------------|-------------------------------|
| -35+35°C | -30+95°F | | Y0C8GD-35035I23J | Y0C8GD-35035I30J | 3±2°C (5.5±4°F) | 55°C (130°F) |
| 4-40°C | 40-105°F | | Y0C8GD004040I23J | Y0C8GD004040I30J | 3±2°C (5.5±4°F) | 60°C (140°F) |
| 30-90°C | 85-195°F | Y0C8GD030090I09J | Y0C8GD030090I23J | Y0C8GD030090I30J | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C | 90-230°F | Y0C8GD030110I09J | Y0C8GD030110I23J | Y0C8GD030110I30J | 5±3 (9±7°F) | 150°C (300°F) |

Autres plages possibles, nous consulter

*Version 3 presse-étoupes: remplacer C0G par C0H dans la référence

**Versions avec manette graduée en °F: remplacer le dernier caractère J par K dans la référence

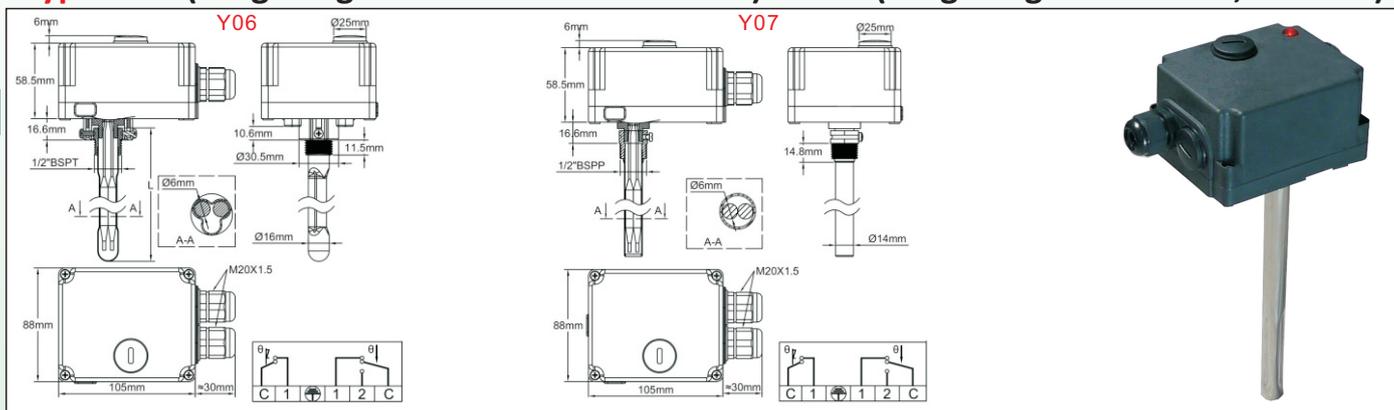
Impression des manettes

| Graduations en °C | | | | Graduations en °F | | | |
|-------------------|--------|---------|----------|-------------------|--------|---------|----------|
| -35+35°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C | -35+35°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C |
| | | | | | | | |

Nouveaux produits 2015

Combiné thermostat à canne réglable et limiteur à réarmement manuel, boîtier commercial IP54,

Types Y06 (Doigt de gant laiton nickelé 1/2"BSPT) et Y07 (Doigt de gant inox 304, 1/2"BSPP)



Applications

Régulation et contrôle de température sur chauffe-eaux à accumulation, ballons tampons solaires, chaudières

Boîtier: IP54, 105 x 88 x 58.5 mm (Hors accessoires et presse-étoupes), en PC-ABS, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Ensemble comportant un thermostat de régulation réglable et un thermostat de sécurité à réarmement manuel non réglable, dont le réarmement manuel est accessible de l'extérieur, après dévissage d'un opercule.

Alimentation électrique: Deux presse-étoupes M20

Réglage: Par manette interne graduée en °C. (Manettes graduées en °F disponibles en option).

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide sous doigt de gant de laiton nickelé.

Plages de réglage: 0-60°C (32-140°F) ; 30-90°C (85-195°F) ; 30-110°C (90-230°F)

Longueur du doigt de gant (L): 205mm (standard), 170, 300, 450 et 600mm réalisables sur demande

Raccordement: Sur bornier à vis interne

Fixation:

- Y06: par le filetage 1/2" BSPT (gaz conique) du doigt de gant
- Y07: par le filetage 1/2" BSPP (gaz cylindrique) du doigt de gant

Contact du thermostat de régulation: Inverseur

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0.6) 250V alt.

-Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Contact du thermostat à réarmement manuel: A sécurité positive, ouverture par hausse de température ; 16A (2,6) 250V alt.

Options:

- Lampe témoin de présence de tension en entrée (alimentation du neutre obligatoire, pas de possibilité de contact inverseur sur le thermostat). Possibilité de câblages différents de la lampe témoin, nous consulter
- Butée maxi réglable effaçable sur le thermostat de régulation
- Accès au réglage du thermostat accessible par l'extérieur (sous opercule dia 40mm, dévissable)
- Limiteur de sécurité fusible (TCO) dans le doigt de gant.
- Ces appareils peuvent être livrés sans doigt de gant pour applications spécifiques et incorporation par le client.

| Variantes de capot. | Options de réglage du point de consigne. |
|--|--|
| <p>1: Capuchon du réarmement manuel. (Standard) 2: Capuchon du réglage externe, dia 40mm (Option). 3: Lampe témoin (Option).</p> | <p>A: Réglage par manette miniature sur cadran gradué (Compatible avec le réglage depuis l'extérieur par le capuchon 2) B: Réglage par manette graduée softgrip (Standard) C: Réglage avec butée réglable effaçable (peut être relevée). Option.</p> |

Références principales (avec doigt de gant 205mm)

| Plages de température °C (°F) | Point de consigne du réarmement manuel °C (°F) | Réarmement manuel sous bouchon | Réarmement manuel sous bouchon, butée réglable interne effaçable | Réarmement manuel sous bouchon, butée réglable interne effaçable, voyant d'arrivée de tension (230V) | Différentielle °C (°F) | Température maxi sur la canne °C (°F) |
|-------------------------------|--|--------------------------------|--|--|------------------------|---------------------------------------|
| 0-60°C(32-140°F) | 80°C (176°F) | Y06MS00060A20080 | Y06ME00060A20080 | Y06NE00060C20080 | 4±3 (7±5.5°F) | 90 (195°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 110°C (230°F) | Y06MS30090A20110 | Y06ME30090A20110 | Y06NE30090C20110 | 4±3 (7±5.5°F) | 120 (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 130°C (266°F) | Y06MS30110A20130 | Y06ME30110A20130 | Y06NE30110C20130 | 5±3 (9±7°F) | 150 (300°F) |

Doigt de gant inox 304 : remplacer Y06 par Y07. Versions avec manette graduée en °F: remplacer S par T ou E par G dans la référence

Impression des manettes et des cadrans

| Modèle | Graduations en °C | | | Graduations en °F | | |
|---|-------------------|---------|----------|-------------------|----------|----------|
| | 0-60°C | 30-90°C | 30-110°C | 32-140°F | 85-195°F | 90-230°F |
| Manette standard softgrip | | | | | | |
| Cadran gradué pour manette miniature avec réglage externe | | | | | | |
| Grand cadran gradué pour manette avec butée réglable | | | | | | |

Nouveaux produits 2015

Combiné thermostat à canne réglable et limiteur à réarmement manuel, boîtier commercial IP54, avec platine de montage de thermoplongeur

Type Y08

Applications

Sous-ensemble de régulation et de sécurité destiné à se monter facilement et directement sur des thermoplongeurs à visser standards, jusqu'à 3500W 230V monophasés

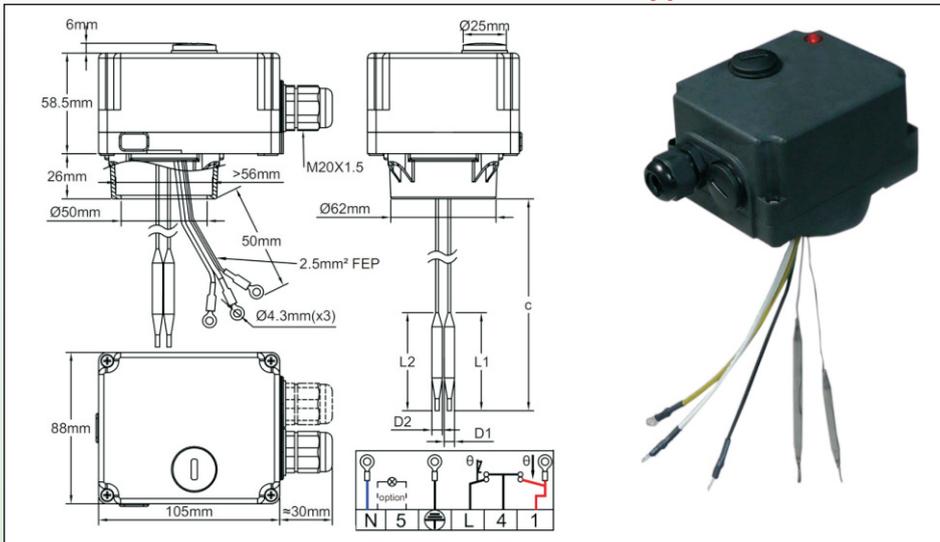
Boîtier: IP54, 105 x 88 x 84,5 mm (Hors accessoires et presse-étoupes), en PC-ABS, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV.

Ensemble comportant un thermostat de régulation réglable et un thermostat de sécurité à réarmement manuel non réglable, dont le réarmement manuel est accessible de l'extérieur, après dévissage d'un opercule.

Alimentation électrique: Un presse-étoupes M20

Réglage: Par manette interne graduée en °C. (Manettes graduées en °F disponibles en option).

Éléments sensibles: Bulbes à dilatation de liquide dia 6mm, sortie des bulbes et capillaires sur la face arrière, pour montage dans les doigts de gants du thermoplongeur



Plages de réglage: 0-60°C (32-140°F) ; 30-90°C (85-195°F) ; 30-110°C (90-230°F)

Longueur de sortie des éléments sensibles (C): 500mm (standard), autres longueurs de 150 à 800 mm réalisables sur demande

Raccordement:

-Alimentation: Sur bornier à vis interne, par 3 bornes à vis de 6mm² (Phase, neutre, terre)

-Thermoplongeur : sortie dans l'extension de 3 conducteurs 2.5mm², isolés FEP 180°C, avec cosse ronde pour vis M4, longueur des fils 50mm, permettant le raccordement direct sur les éléments chauffants du thermoplongeur. (Fil de neutre identifié en bleu)

-Lampe témoin (option): raccordement libre de la lampe témoin, peut être connectée par un shunt sur l'alimentation, sur la sortie du thermostat de régulation ou la sortie du thermostat de sécurité.

Fixation: l'extension arrière du boîtier, comportant un perçage de dia. 50mm permet le montage des raccords de thermoplongeurs courants en M45 et 1 » 1/2, soit par contre écrou, soit par bague rotative dia 56mm (voir les raccords et accessoires filetés pour thermoplongeurs du catalogue N°2)

Contact du thermostat de régulation: Contact à ouverture par hausse, 16A (2,6) 250V alt.

-Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Contact du thermostat à réarmement manuel: A sécurité positive, ouverture par hausse de température ; 16A (2,6) 250V alt. Les contacts du thermostat de sécurité et du contact de régulation sont montés en série sur la phase alimentant le thermoplongeur

Options:

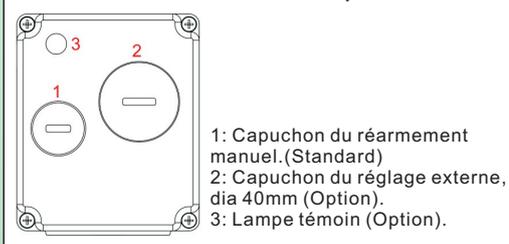
-Lampe témoin de présence de tension en entrée (230V)

-Butée maxi réglable effaçable sur le thermostat de régulation

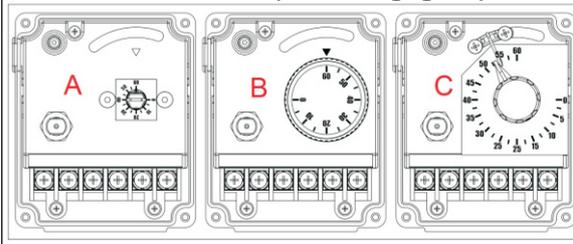
-Accès au réglage du thermostat accessible par l'extérieur (sous opercule dia 40mm, dévissable)

-Limiteur de sécurité fusible (TCO) se montant dans un doigt de gant du thermoplongeur.

Variantes de capot.



Options de réglage du point de consigne.



A: Réglage par manette miniature sur cadran gradué (Compatible avec le réglage depuis l'extérieur par le capuchon 2)
B: Réglage par manette graduée softgrip (Standard)
C: Réglage avec butée réglable effaçable (peut être relevée). Option.

Références principales (avec C=300mm)

| Plages de température °C (°F) | Point de consigne du réarmement manuel °C (°F) | Réarmement manuel sous bouchon | Réarmement manuel sous bouchon, butée réglable interne effaçable | Réarmement manuel sous bouchon, butée réglable interne effaçable, voyant d'arrivée de tension (230V) | Différentielle °C (°F) | Température maxi sur la canne °C (°F) |
|-------------------------------|--|--------------------------------|--|--|------------------------|---------------------------------------|
| 0-60°C(32-140°F) | 80°C (176°F) | Y08MS00060A20080 | Y08ME00060A20080 | Y08NE00060C20080 | 4±3 (7±5.5°F) | 90 (195 °F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 110°C (230°F) | Y08MS30090A20110 | Y08ME30090A20110 | Y08NE30090C20110 | 4±3 (7±5.5°F) | 120 (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 130°C (266°F) | Y08MS30110A20130 | Y08ME30110A20130 | Y08NE30110C20130 | 5±3 (9±7°F) | 150 (300°F) |

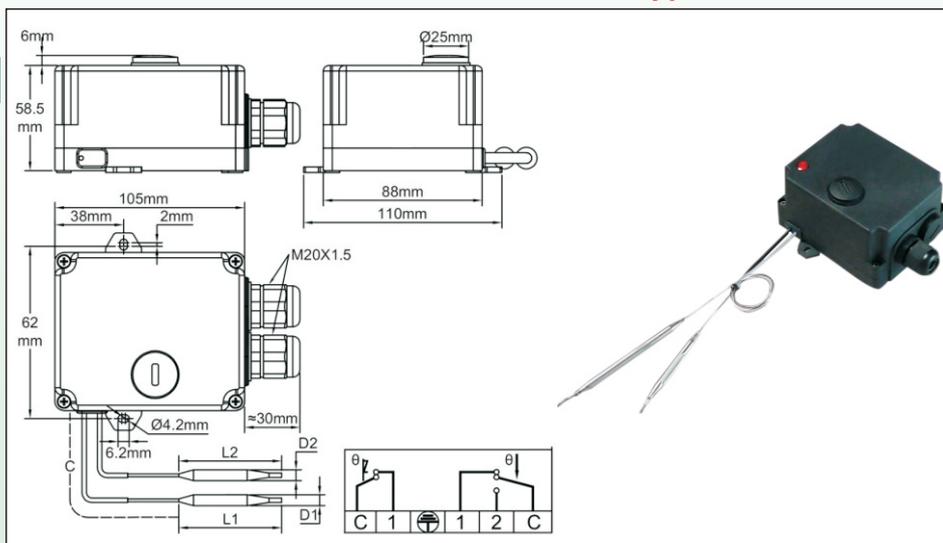
Autres plages de température sur demande. Versions avec manette graduée en °F: remplacer S par T ou E par G dans la référence

Impression des manettes et des cadrans

| Modèle | Graduations en °C | | | Graduations en °F | | |
|---|-------------------|---------|----------|-------------------|----------|----------|
| | 0-60°C | 30-90°C | 30-110°C | 32-140°F | 85-195°F | 90-230°F |
| Manette standard softgrip | | | | | | |
| Cadran gradué pour manette miniature avec réglage externe | | | | | | |
| Grand cadran gradué pour manette avec butée réglable | | | | | | |

Nouveaux produits 2015

Combiné thermostat réglable et limiteur à réarmement manuel, boîtier commercial IP54, montage mural, sortie capillaires Type Y09



Applications

Sous ensemble de régulation et de sécurité destiné à se monter facilement et directement sur des thermoplongeurs à visser standards, jusqu'à 3500W 230V monophasés

Boîtier: IP54, 105 x 88 x 58.5 mm (Hors accessoires et presse-étoupes), en PC-ABS, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV.

Ensemble comportant un thermostat de régulation réglable et un thermostat de sécurité à réarmement manuel non réglable, dont le réarmement manuel est accessible de l'extérieur, après dévissage d'un opercule.

Alimentation électrique: Deux presse-étoupes M20

Réglage: Par manette interne graduée en °C. (Manettes graduées en °F disponibles en option).

Éléments sensibles: Bulbes à dilatation de liquide dia 6mm, sortie des bulbes et capillaires sur le côté du boîtier, pour mesure à distance

Plages de réglage: 0-60°C (32-140°F) ; 30-90°C (85-195°F) ; 30-110°C (90-230°F)

Longueur des capillaires (C): 900 mm

Fixation: Par deux pattes murales, pour vis dia 4, entre axe 62mm

Raccordement: Sur bornier à vis interne

Contact du thermostat de régulation: Inverseur

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0.6) 250V alt.

-Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

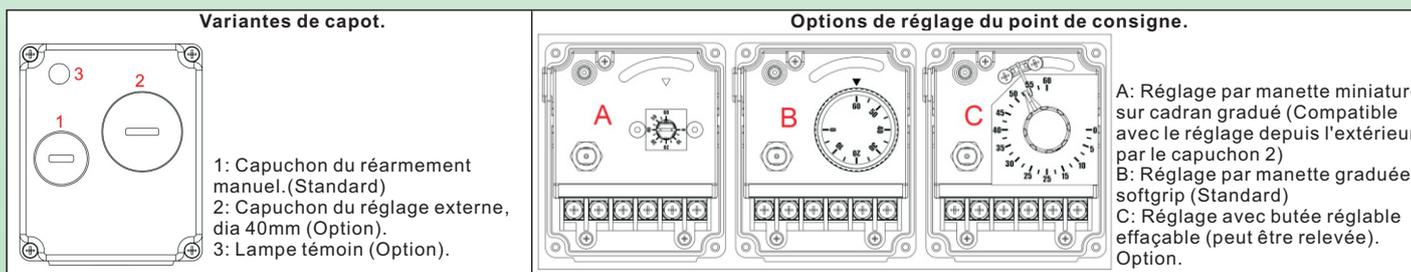
Contact du thermostat à réarmement manuel: A sécurité positive, ouverture par hausse de température ; 16A (2,6) 250V alt.

Options:

-Lampe témoin de présence de tension avec possibilité de câblages différents L'option lampe témoin oblige le raccordement du neutre et supprime le contact à fermeture par élévation de température du thermostat de régulation.

-Butée maxi réglable effaçable sur le thermostat de régulation

-Accès au réglage du thermostat accessible par l'extérieur (sous opercule dia 40mm, dévissable)



Références principales

| Plages de température °C (°F) | Point de consigne du réarmement manuel °C (°F) | Réarmement manuel sous bouchon | Réarmement manuel sous bouchon, butée réglable interne effaçable | Réarmement manuel sous bouchon, butée réglable interne effaçable, voyant d'arrivée de tension (230V) | Différentielle °C (°F) | Température maxi sur la canne °C (°F) |
|-------------------------------|--|--------------------------------|--|--|------------------------|---------------------------------------|
| 0-60°C(32-140°F) | 80°C (176°F) | Y09MS00060A09080 | Y09ME00060A09080 | Y09NE00060C09080 | 4±3 (7±5.5°F) | 90 (195°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 110°C (230°F) | Y09MS30090A09110 | Y09ME30090A09110 | Y09NE30090C09110 | 4±3 (7±5.5°F) | 120 (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 130°C (266°F) | Y09MS30110A09130 | Y09ME30110A09130 | Y09NE30110C09130 | 5±3 (9±7°F) | 150 (300°F) |

Autres plages de température sur demande

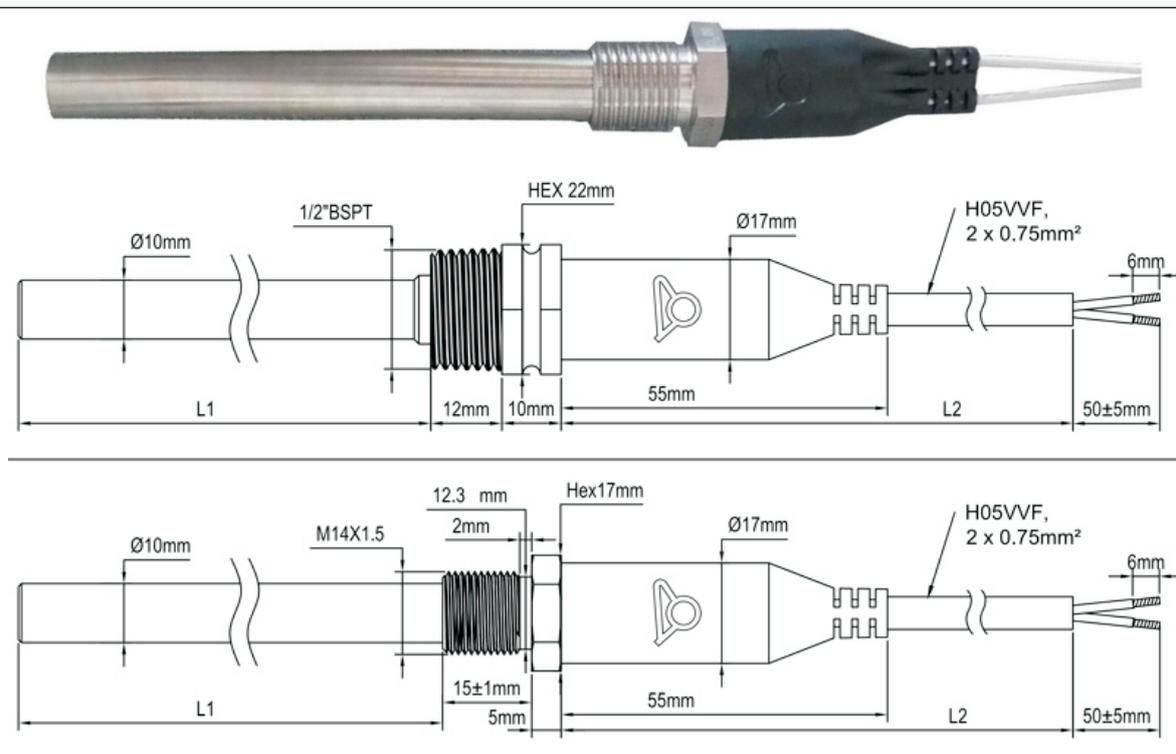
Versions avec manette graduée en °F: remplacer S par T ou E par G dans la référence

Impression des manettes et des cadrans

| Modèle | Graduations en °C | | | Graduations en °F | | |
|---|-------------------|---------|----------|-------------------|----------|----------|
| | 0-60°C | 30-90°C | 30-110°C | 32-140°F | 85-195°F | 90-230°F |
| Manette standard softgrip | | | | | | |
| Cadran gradué pour manette miniature avec réglage externe | | | | | | |
| Grand cadran gradué pour manette avec butée réglable | | | | | | |

Nouveaux produits 2015

Thermostat cartouche dia 10mm avec raccord 1/2" ou M14x1.5, étalonnage de 50°C à 120°C Type 72



Applications

Appareil destiné à la détection d'un seuil de température dans des liquides, eau, huiles hydrauliques, huiles thermiques. Deux versions de contact: plaqué or pour faibles niveaux de puissance, utilisable en circuits d'automates, ou contact 2A 250V pour commande de contacteurs ou de circuits résistifs.

Caractéristiques techniques

Matière de la sonde: Gaine en acier inoxydable 304 dia 10mm, avec raccord en acier inoxydable 304.

Températures d'étalonnage: 50 à 120°C (minimum de mise en fabrication 100 pièces applicable pour des valeurs spécifiques).

Tolérance sur la température d'ouverture: ±5°C

Raccords: 1/2" BSPT (conique) ou en M14x150 avec portée de joint.

Longueur immergée (L1): Standard 90mm et 170mm, (50, 230, 300mm possibles).

Protection: IP65, IK10.

Tenue en pression: 25 bars.

Partie sensible à la température: A l'extrémité de la gaine, sur 35mm.

Contact: à ouverture par hausse de température. (Possibilité de contact à fermeture par élévation de température sur le modèle à rupture lente)

Pouvoir de coupe:

-Version alarme automate: Contact argent plaqué or, à rupture lente, 8A résistif 12V/24V continu 60.000 cycles, différentielle inférieure à 2°C.

- Version sécurité thermique : Contact argent à rupture brusque, 2A 250V, 100.000 cycles, différentielle supérieure à 10°C.

Étanchéité de sortie de câble: Par surmoulage PA66 de 17x55mm.

Raccordement: câble H05VV F, 2 x 0.75mm², longueur standard 1m.

Connecteurs sur câble possibles.

Références principales avec câble 1 mètre (L2)

| Références avec filetage M14x1.5 | Références avec filetage 1/2"BSPT | Références avec filetage M14x1.5 | Références avec filetage 1/2"BSPT | Température d'ouverture | Contact |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|
| 72C14050E090H101 | 72C12050E090H101 | 72C14050E170H101 | 72C12050E170H101 | 50°C (122°F) | 8A 12-24VDC |
| 72C14070E090H101 | 72C12070E090H101 | 72C14070E170H101 | 72C12070E170H101 | 70°C (158°F) | 8A 12-24VDC |
| 72C14090E090H101 | 72C12090E090H101 | 72C14090E170H101 | 72C12090E170H101 | 90°C (194°F) | 8A 12-24VDC |
| 72C14110E090H101 | 72C12110E090H101 | 72C14110E170H101 | 72C12110E170H101 | 110°C (230°F) | 8A 12-24VDC |
| 72C14120E090H101 | 72C12120E090H101 | 72C14120E170H101 | 72C12120E170H101 | 120°C (248°F) | 8A 12-24VDC |
| 72J14050E090H101 | 72J12050E090H101 | 72J14050E170H101 | 72J12050E170H101 | 50°C (122°F) | 2A 250VAC |
| 72J14070E090H101 | 72J12070E090H101 | 72J14070E170H101 | 72J12070E170H101 | 70°C (158°F) | 2A 250VAC |
| 72J14090E090H101 | 72J12090E090H101 | 72J14090E170H101 | 72J12090E170H101 | 90°C (194°F) | 2A 250VAC |
| 72J14110E090H101 | 72J12110E090H101 | 72J14110E170H101 | 72J12110E170H101 | 110°C (230°F) | 2A 250VAC |
| 72J14120E090H101 | 72J12120E090H101 | 72J14120E170H101 | 72J12120E170H101 | 120°C (248°F) | 2A 250VAC |

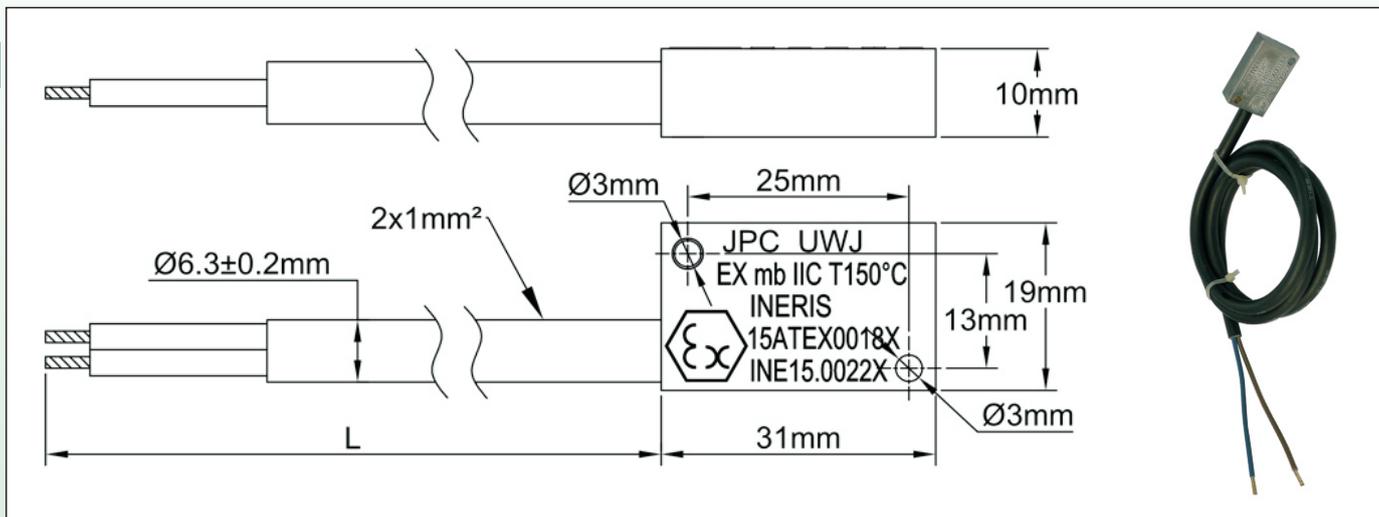
Autres longueurs de canne: remplacer E090 ou E170 par E suivi la longueur de canne en mm (Minimum de commande applicable).
Autres longueurs de câble : remplacer H10 par H suivi de la longueur de câble en dm (Minimum de commande applicable).



Nouveaux produits 2015

Limiteur de température pour atmosphères explosives gazeuses

Type UWJ



Applications

Protection thermique de moteurs, traçage électrique, alarme et sécurité de surchauffe en atmosphères explosives gazeuses.

Classe: EX mb IIC (certificats d'essais ATEX INERIS 15ATEX0018X et IECEx INE15.0022X).

Limites de température ambiante sur le boîtier: -40+150°C

Conforme aux normes:

- EN 60079-0: 2012/A11:2013
- IEC60079-0: 2011
- EN 60079-18: 2009
- IEC 60079-18: 2009
- EN 60079-31: 2014
- IEC 60079-31: 2013

Principe de fonctionnement : disque bimétallique traversé par le courant, et dont le changement de forme actionne un contact électrique à rupture brusque.

Boîtier: En Zamac, 31mm x 19mm x 10mm. Etanchéité IP65.

Fixation: Par 2 trous dia 3mm

Point de consigne: Fixe réglé en usine, minimum 50°C maximum 150°C. (Les valeurs d'étalonnage sont toujours des valeurs à courant nul).

Tolérance d'étalonnage: ±5°C sur la température d'ouverture (±3°C possible sur demande)

Différentielle: Fixe, non réglable par l'utilisateur. Environ 40°C à courant nul.

Pouvoir de coupure: 9A résistif 240VAC, 3A inductif, 240VAC 10.000 cycles. (Version 13A résistif possible, nous consulter)

Sensibilité au courant*: Ces appareils sont sensibles au courant, et leur température de coupure sera inférieure à la température nominale d'étalonnage selon le tableau ci-dessous :

| Intensité | 3A | 5A | 7A | 10A |
|-----------|--------|------|-------|-------|
| Décalage | -2.5°C | -5°C | -10°C | -20°C |

Raccordement: Par câble isolé silicone, 2 x 1mm², diamètre extérieur 6,3mm. Tenue en température de -60 à +180°C. Le câble doit être protégé, lors de l'installation, contre les chocs et les risques de destruction mécanique. Le câble doit être amarré de façon à ce qu'il n'y ait pas risque d'arrachement du thermostat. Le raccordement électrique doit être effectué conformément aux spécifications de la zone (norme EN 60079-0). En fonction de la température ambiante au niveau du câble, l'intensité doit être inférieure aux valeurs ci-dessous:

Température ambiante maxi sur le câble:

| Température | 120°C | 140°C | 170°C |
|-------------|-------|-------|-------|
| Intensité | 12A | 9A | 5.4A |

Longueur du câble: Peut être réalisée à la demande.

Longueurs standards : 1m, 3m, 5m

Auto-déclenchement en court-circuit* : En cas de surintensité dans le circuit, le contact du thermostat s'ouvrira automatiquement. Le tableau ci-dessous donne le temps de réaction en secondes du thermostat en fonction de sa température d'étalonnage et de la surintensité. Mesures effectuées à une température ambiante de 20°C.

| Température d'étalonnage | Temps de déclenchement | | | | | |
|--------------------------|------------------------|------|-----|-----|------|------|
| | 15A | 20A | 25A | 30A | 35A | 40A |
| 90 | 100s | 30s | 11s | 5s | 2.5s | 1s |
| 110 | 150s | 40s | 20s | 8s | 4s | 2.5s |
| 130 | 250s | 80s | 30s | 12s | 6.5s | 4s |
| 150 | 400s | 150s | 45s | 18s | 9s | 6s |

* Valeurs indicatives, peuvent varier selon les caractéristiques de l'implantation. Si ces valeurs sont critiques dans l'application, nous recommandons de procéder à des essais de validation.

Références principales

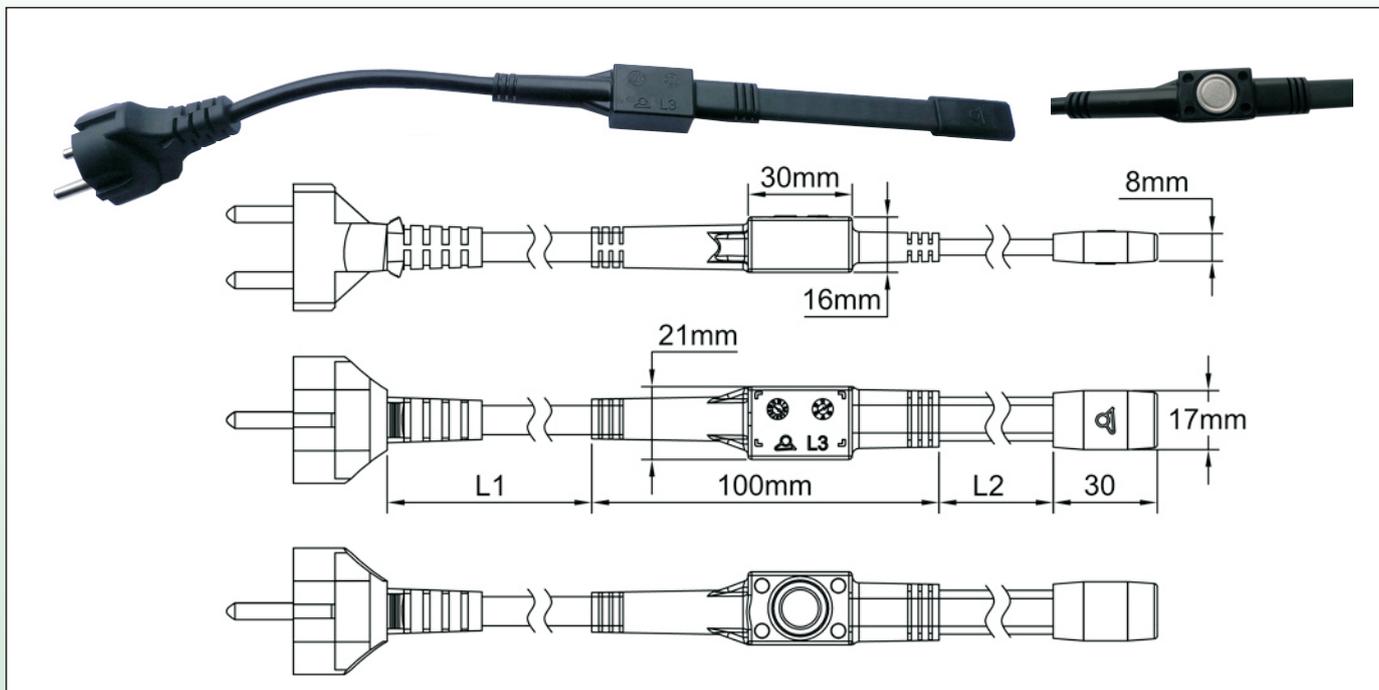
| Longueur de câble | Température d'étalonnage (±5°C) | | | |
|-------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 90°C | 110°C | 130°C | 140°C |
| 1m | UWJZKP100905B00A | UWJZKP101105B00A | UWJZKP101305B00A | UWJZKP101405B00A |
| 3m | UWJZKP300905B00A | UWJZKP301105B00A | UWJZKP301305B00A | UWJZKP301405B00A |
| 6m | UWJZKP600905B00A | UWJZKP601105B00A | UWJZKP601305B00A | UWJZKP601405B00A |

Nouveaux produits 2015

Thermostats surmoulés sur câbles chauffants

Type 49C

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis



Applications

Le surmoulage d'un thermostat à disque sur un câble chauffant permet de mettre celui-ci en marche lorsque la température ambiante descend en dessous d'un seuil déterminé, et d'arrêter ce chauffage lorsqu'elle est remontée.

Le surmoulage améliore la résistance mécanique de l'ensemble et procure un bon degré de résistance aux pénétrations d'eau. Grâce au procédé particulier mis au point dans nos laboratoires, le surmoulage par injection du polyamide 66 ne surchauffe pas le disque du thermostat, évitant de cette manière les modifications de température de déclenchement que cette opération apporte habituellement.

Caractéristiques techniques

Boîtier du thermostat: Polyamide 66 noir, 21x16x 30 mm, IP65. Bonne résistance aux UV. Excellent maintien des câbles aux deux extrémités (longueur totale 100mm)

Partie sensible à la température: Coupelle en acier inoxydable, non surmoulée pour améliorer la prise de température.

Contact: à ouverture par hausse de température.

Pouvoir de coupure:

- 16A résistif, 250V alternatif, 100.000 cycles, avec différentielle 6°C.

- 8A résistif 250V alternatif, 100.000 cycles, avec différentielle 5°C.

Températures d'étalonnage: Réalisables sur demande (minimum de mise en fabrication 1000 pièces applicable pour des valeurs spécifiques).

Étanchéité à l'extrémité du câble chauffant: Par surmoulage PA66 de 17x30x8mm.

Raccordement côté alimentation: Sur cordon H05VVf avec fiche surmoulée type CEE 7/7, 2 pôles + terre, ou sur câble (3x1.5mm², 3x1mm² ou 3x0.75mm² réalisables). Type de câble, de fiche, section et longueur selon spécification client. Possibilité de surmoulage sans conducteur de terre (avec fiche 2 pôles selon CEE 7/16 ou CEE 7/17).

Raccordement côté câble chauffant: Ce produit est surmoulé sur câble chauffant fourni par le client uniquement. Les outils de surmoulage sont alors adaptés aux dimensions des câbles fournis. Minimum de commande 1000 pièces par section de câble (Panache de longueurs accepté).

Identification du produit : Etiquette de référence sur le cordon et date codée sur le surmoulage du thermostat

Fixation: Il est possible de fixer le thermostat par son corps sur un tube à l'aide de serre fils plastique.

Note importante: les câbles chauffants auto-régulants développent un pic de courant important (variable selon les constructeurs), lors de leur mise sous tension à froid. Il faut en tenir compte pour la sélection du pouvoir de coupure du thermostat.

Références principales avec fiche CEE7/7,2P+T,16A.

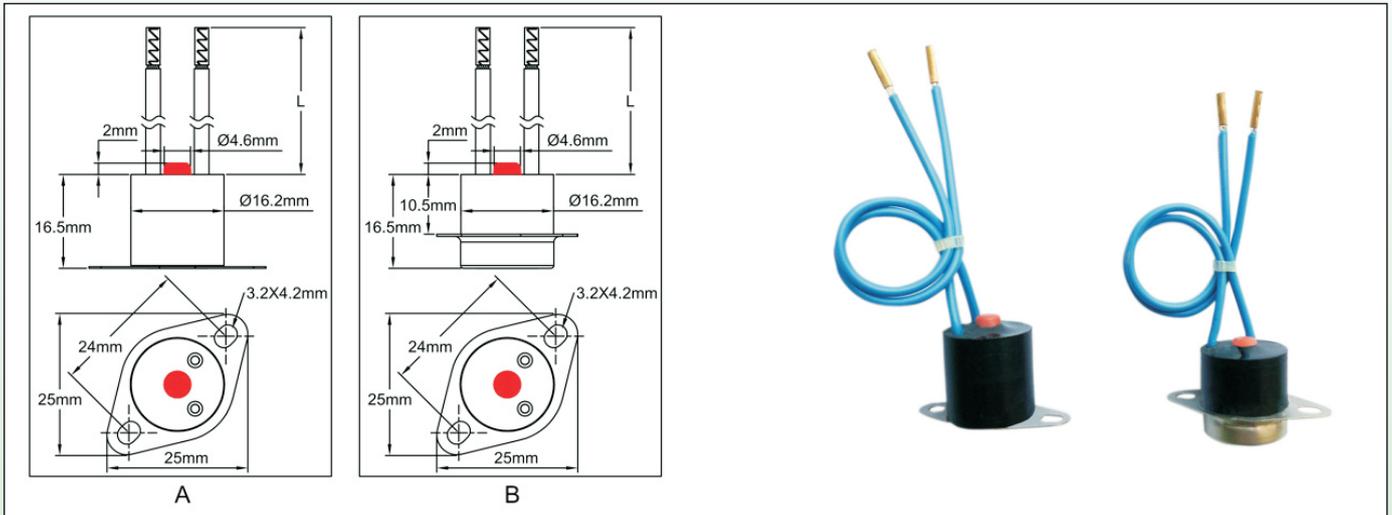
| Références (°C) | Température d'ouverture | Température de fermeture | Section du câble | Longueur du cordon (L1) | Pouvoir de coupure, 250V (100.000 cycles) | Pouvoir de coupure, 250V (30.000 cycles) |
|------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|---|--|
| 49C0310043XYY10P | 10±3°C | 4±3°C | 3x1.5mm ² | 1m | 10A | 16A |
| 49C0310043XYY15P | 10±3°C | 4±3°C | 3x1.5mm ² | 1.5m | 10A | 16A |
| 49C0310043XYY20P | 10±3°C | 4±3°C | 3x1.5mm ² | 2m | 10A | 16A |
| 49C0310043XYY50P | 10±3°C | 4±3°C | 3x1.5mm ² | 5m | 10A | 16A |
| 49C9308031XYY10P | 8±3°C | 3±2.5°C | 3x1mm ² | 1m | 8A | 10A |
| 49C9308031XYY15P | 8±3°C | 3±2.5°C | 3x1mm ² | 1.5m | 8A | 10A |
| 49C9308031XYY20P | 8±3°C | 3±2.5°C | 3x1mm ² | 2m | 8A | 10A |
| 49C9308031XYY50P | 8±3°C | 3±2.5°C | 3x1mm ² | 5m | 8A | 10A |

X= codification du câble chauffant fourni par le client, YY= longueur du câble chauffant (L2)

Nouveaux produits 2015

Thermostats à disque étanches à réarmement manuel

Type 4REMR



Applications

Thermostats de sécurité à réarmement manuel, pour applications où existent des risques de condensation ou de chutes de gouttes d'eau. Le corps du thermostat, y compris la zone de sertissage de la coupelle est sous un remplissage époxy. Le réarmement manuel est accessible par un petit capuchon silicone partiellement noyé dans la résine époxy. La sortie par deux fils, en plus de la protection contre les introductions d'eau, protège aussi les utilisateurs contre les contacts accidentels avec des bornes sous tension.

Caractéristiques techniques

Boîtier du thermostat: Résine époxy noire haute température, dia 16,2 mm. Bonne résistance aux UV. Excellent maintien des fils. Température ambiante maxi 120°C.

Partie sensible à la température: Coupelle en acier inoxydable, non surmoulée pour améliorer la prise de température. (Coupelle en aluminium réalisable sur demande)

Contact: A ouverture par hausse de température.

Réarmement : Manuel

Pouvoir de coupure: 10A résistif, 250V alt, 1000 cycles.

Fils: isolés XLPE 300V, AWG16, (1.5mm²), multibrin, tenue en température 125°C, selon UL3266.

Extrémité des fils: Dénudée sur 6mm (souliers de câble ou autres cosses sur demande)

Températures d'étalonnage: Réalisables sur demande de 40 à 120°C. Minimum de mise en fabrication 1000 pièces applicable pour des valeurs spécifiques.

Identification du produit: Etiquette de référence sur les fils et date codée sur la coupelle du thermostat

Fixation: Deux modes de fixation possibles : par bride plate (type A), pour mesure de température de paroi, ou par bride décalée (type B) pour mesure en traversée de paroi.

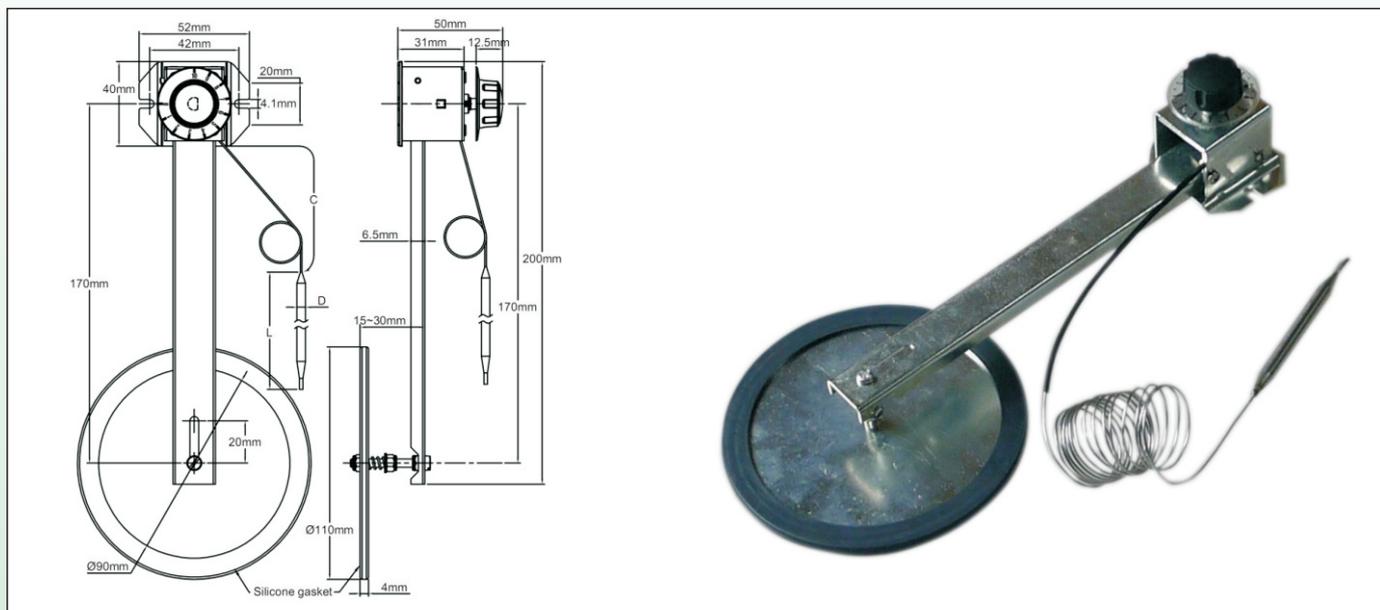
Références principales avec câble isolé polyéthylène réticulé, T125°C, AWG16 (1.5mm²)

| Références | Ouverture | Tolérance | Bride N° | Matière de la bride |
|------------------|-------------|-------------|----------|---------------------|
| 4REMRR055DBSY100 | 55°C/131°F | ±3°C/±5.4°F | B | Acier inoxydable |
| 4REMRR065DBSY100 | 65°C/149°F | ±4°C/±7.2°F | B | Acier inoxydable |
| 4REMRR075DBSY100 | 75°C/167°F | ±4°C/±7.2°F | B | Acier inoxydable |
| 4REMRR085DBSY100 | 85°C/185°F | ±4°C/±7.2°F | B | Acier inoxydable |
| 4REMRR090DBSY100 | 90°C/194°F | ±4°C/±7.2°F | B | Acier inoxydable |
| 4REMRR120DBSY100 | 120°C/248°F | ±4°C/±7.2°F | B | Acier inoxydable |
| 4REMRR055DASY100 | 55°C/131°F | ±3°C/±5.4°F | A | Acier inoxydable |
| 4REMRR065DASY100 | 65°C/149°F | ±4°C/±7.2°F | A | Acier inoxydable |
| 4REMRR075DASY100 | 75°C/167°F | ±4°C/±7.2°F | A | Acier inoxydable |
| 4REMRR085DASY100 | 85°C/185°F | ±4°C/±7.2°F | A | Acier inoxydable |
| 4REMRR090DASY100 | 90°C/194°F | ±4°C/±7.2°F | A | Acier inoxydable |
| 4REMRR120DASY100 | 120°C/248°F | ±4°C/±7.2°F | A | Acier inoxydable |

Nouveaux produits 2015

Thermostat à action mécanique pour poêles à bois et autres combustibles solides Type WQD

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis



Applications

Ce thermostat est un appareil de contrôle automatique des appareils de chauffage tels que poêles fourneaux et chaudières utilisant des combustibles solides: bois, pellets, charbon ou anthracite. Son action modulante permet une économie de la consommation de combustible.

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement : Cet appareil contrôle la combustion par réglage de l'entrée d'air primaire. Un clapet plat situé à l'extrémité du bras de commande se déplace par rapport à l'orifice d'admission d'air en réponse à des variations de température mesurées au niveau du bulbe.

Ce clapet est actionné par l'expansion du liquide situé dans le bulbe, transmise par le capillaire, et qui déplace un diaphragme situé dans le corps.

Corps: Acier zingué

Axe de réglage: Dia. 6mm, avec méplat de 4,8 mm, rotation angulaire 270°. Une rotation de la manette de 270° provoque un déplacement du clapet de 12.5mm (avec un levier de 170mm)

Fixation: Par la platine arrière, avec 2 vis dia 4 mm, distance 42 à 48mm (Montage frontal par 2 vis M4, distance 28mm disponible sur demande)

Plages de température:

-Contrôle de température ambiante: 4/40°C (40/105°F). Déplacement du clapet avec un levier de 170mm entre 4 et 40°C: 12.5mm

-Contrôle de température d'eau: 30/90°C (85/195°F) Déplacement du clapet avec un levier de 170mm entre 30 et 90°C: 9.5mm

-Contrôle de température de fumées: 50/300°C (120/570°F) Déplacement du clapet avec un levier de 170mm entre 50 et 300°C: 9.5mm

Autres plages de température et déplacement sur demande (Minimum de mise en fabrication applicable)

Clapet : Les clapets sont disponibles sous forme circulaire dia. 80mm et dia. 120mm. (formes rectangulaires sur demande). Ils sont montés sur ressort pour permettre leur auto-alignement en position fermée.

La position du clapet sur le levier peut être réglée de 150 à 170mm.

Les clapets sont équipés d'un joint en silicone résistant à la température. La longueur du levier et le diamètre du clapet peuvent être faits sur demande en fonction de l'application. (Minimum de mise en fabrication applicable)

Dimensions des éléments de mesure:

Bulbe et capillaire en acier inoxydable.

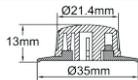
Diamètre standard des bulbes: 3, 6 ou 8 mm, variable selon les plages

Longueurs standards du capillaire: 300 mm ou 1500 mm

Références principales avec levier de 170mm

| Diamètre de clapet | Longueur de capillaire | Plages de température | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | 4-40 (bulbe dia 6mm) | 4-40 (bulbe dia 8mm) | 30-90 (bulbe dia 6mm) | 50-300 (bulbe dia 3 mm) |
| 80 mm | 300 mm | WQD0440AC60080G0 | WQD0440AC80080G0 | WQD3090AC60080G0 | WQD50C0AC30080G0 |
| 80 mm | 1500 mm | WQD0440AO60080G0 | WQD0440AO80080G0 | WQD3090AO60080G0 | WQD50C0AO30080G0 |
| 120 mm | 300 mm | WQD0440AC600C0G0 | WQD0440AC800C0G0 | WQD3090AC600C0G0 | WQD50C0AC300C0G0 |
| 120 mm | 1500 mm | WQD0440AO600C0G0 | WQD0440AO800C0G0 | WQD3090AO600C0G0 | WQD50C0AO300C0G0 |

Manettes graduées

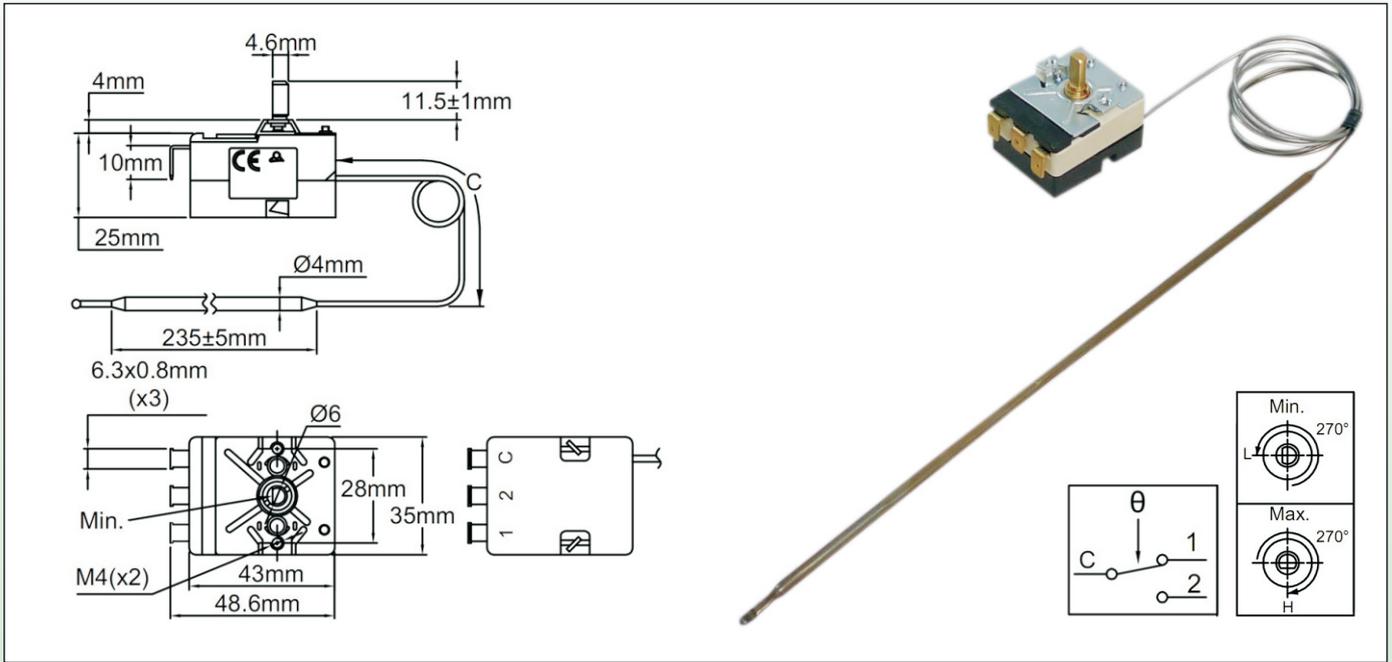
|  | 4-40°C | 30-90°C | 50-300°C |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| | 66MM0060040402FB | 66MM0060300901FB | 66MM0060503001FB |
|  |  |  |  |
| | 66MM006000102FB | 66MM0060040402FY | 66MM0060300901FY |

De nombreuses autres manettes graduées sont possibles, voir notre catalogue N°1

Nouveaux produits 2015

Thermostat à bulbe et capillaire, plage 60-500°C

Type 8GB06500



Applications

Ces thermostats sont destinés aux fours et étuves dont la température de fonctionnement est supérieure à 320°C, tels que les fours à pizza. Leur résistance à la température est exceptionnelle.

Caractéristiques techniques

Dimensions du boîtier: 43 x 35 x 29 mm (bornes non comprises)

Bulbe et capillaire: Acier inoxydable. Rayon de courbure mini 5mm.

Élément de mesure: à remplissage par métalloïde liquide.

Bornes: languettes 6.3 x 0.8. Bornes à vis M4 réalisables sur demande.

Réglage: par axe longueur 11.5 mm, diamètre 6 avec méplat de 4.6. Autres longueurs, réglage fixe ou par tournevis sur demande.

Montage: par bride 2 trous M4 entre axe 28 mm

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure:

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0.6) 250V alt.

Durée de vie électrique : > 100.000 cycles.

Références principales

| Références | Plage de température | Longueur du capillaire (C, mm) | Diamètre du bulbe (mm) | Longueur du bulbe (mm) | Différentielle | Température maxi sur le bulbe |
|------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 8GB060500AN40000 | 60-500°C (140+930°F) | 1400 | 4 | 235 | 12±6°C (21±10 °F) | 550°C (1000°F) |
| 8GB060500AG40000 | 60-500°C (140+930°F) | 750 | 4 | 235 | 12±6°C (21±10 °F) | 550°C (1000°F) |
| 8GB060500AE40000 | 60-500°C (140+930°F) | 500 | 4 | 235 | 12±6°C (21±10 °F) | 550°C (1000°F) |

Autres plages de température possibles, nous consulter.

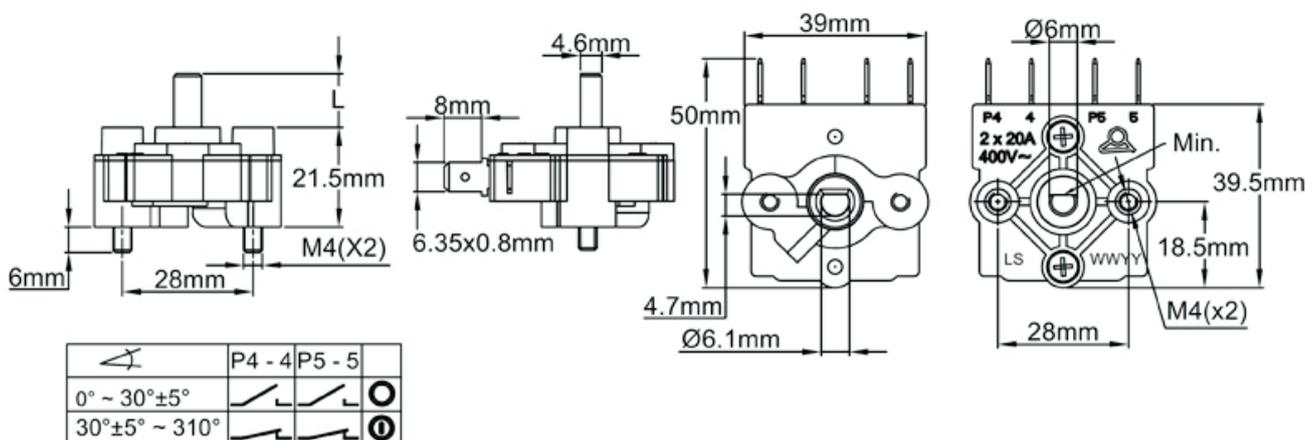
Manettes imprimées et accessoires

| Impression des manettes | | Dimensions des manettes | | Enjoliveurs | |
|-------------------------|------------------|-------------------------|----------|-------------|------------------|
| 60-500°C | 140-930°F | PC + Santoprene | ABS noir | ABS chromé | Acier inoxydable |
| | | | | | |
| 66MZ0060605001FW | 66MZ0060605001FX | 66MZ0060***** | 66EN1 | 66EN3 | 66EN2 |

Nouveaux produits 2015

Interrupteur additionnel d'axe de thermostat 20A 250-400V

Type LS



Applications

Ces interrupteurs sont destinés à ajouter une position arrêt sur un thermostat, lorsque l'axe de réglage de celui-ci est positionné au minimum de son angulation de réglage. Ils existent en contact unipolaire, bipolaire (un étage) et en contact tripolaire ou quadripolaire (deux étages).

Caractéristiques techniques

Montage: sur thermostats avec axe de 6mm, plat de 4.6mm, fixation par deux vis M4 entre axe 28mm. La longueur d'axe des thermostats sur lesquels ces interrupteurs se posent doit être inférieure à 12mm.

Longueurs d'axes disponibles: 11.5, 15, 23mm

Axe: acier zingué

Pouvoir de coupure : 20A 250V et 20A 400V résistif, 6000 cycles

Angulation: peuvent se monter sur des appareils ayant une angulation de 180 à 310°.

Zone de fonctionnement: les contacts sont ouverts entre 0° et 30+/-5 degrés angulaires et fermés entre cette valeur et 310°

Ecartement des contacts: entre 0 et 20° angulaire, l'écartement des contacts est supérieur à 3mm.

Tenue en température: 85°C

Matière du boîtier: PA66, UL94VO

Raccordement: languettes 6.35x0.8. Bornes à vis possibles (Minimum de commande à respecter)

Options: changement de position du méplat, position différente d'ouverture ou de fermeture des contacts

Références principales avec longueur d'axe L= 11.5mm

| Nombre de niveaux | Nombre d'interrupteurs | Références |
|-------------------|------------------------|------------------|
| 1 | 1 | LS12190259025160 |
| 1 | 2 | LS12290259025160 |
| 2 | 3 | LS12390259025160 |
| 2 | 4 | LS12390259025160 |

*Option bornes à vis: remplacer 60 par V0 (deux derniers chiffres de la référence)

Nouveaux produits 2015

Borniers surélevés

Types BE2, BE3, BE5, BE6

Applications

Dans les applications de raccordement en électrothermie, et en particulier dans les boîtiers de raccordement de thermoplongeurs, apparaissent des contraintes particulières: une température ambiante élevée, des cycles thermiques fréquents, la proximité des extrémités des éléments chauffants et de leurs bornes, dans un espace exigu rendant difficile le raccordement par l'utilisateur. Ces borniers ont été développés pour répondre à ces contraintes.

Caractéristiques techniques communes à tous les modèles

Corps: Polyamide 66 chargé fibre de verre, UL94V, GWFI 960°C, tenue en température ambiante jusqu'à 150°C.

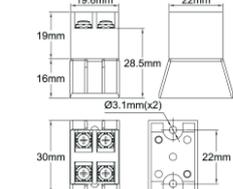
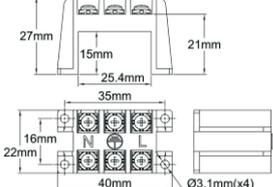
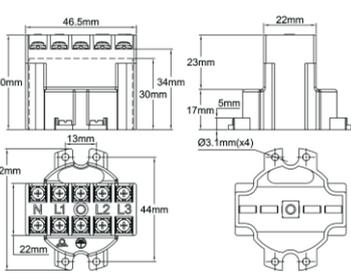
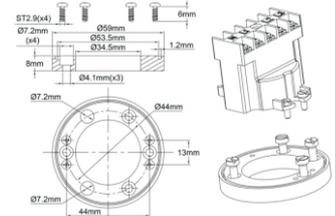
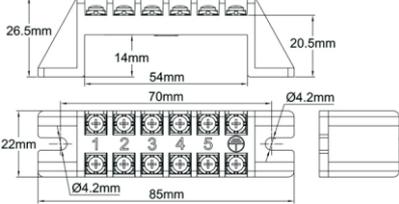
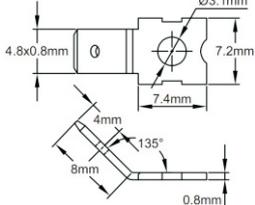
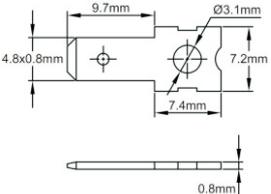
Raccordement: Bornes à vis M3 avec rondelle crantée élastique imperdable, s'écartant automatiquement du support lors du desserrage, résistantes au desserrement par vibrations ou cycles thermiques. Ces bornes peuvent recevoir des fils nus, étamés, équipés de souliers de câbles, de cosses à fourche ou à œillet. La vis M3 et la rondelle élastique peuvent être remplacées par une languette 4.8x0.8.

Tension: 400V maxi

Section: chaque borne peut recevoir de chaque côté deux conducteurs de section 0.5mm² à 2.5mm².

Intensité maximale par borne: 24A. Correspondant à un auto-échauffement de la borne de 17 °C à l'air libre. (Selon IEC60947-7)

Fixation: par vis M3 ou vis auto-taraudeuses ST3.5

| | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------|----------------------|---------------|--|---------------|---------------|
|  |  | <p>Avec moins de 20mm de largeur, ce bornier à deux bornes est destiné aux espaces les plus exigus.</p> <p>Référence BE2E000000HP000</p> | | | | | | |
|  |  | <p>Ce bornier surélevé à trois bornes permet de se positionner au-dessus de la sortie de fils de cartouches chauffantes.</p> <p>Référence BE3E300000JP000</p> | | | | | | |
|  |  | <p>Avec son encombrement maximal de diamètre 52mm, ce bornier à 5 bornes est compatible avec les raccords de 1"1/2 et M45. Il rentre dans les boîtiers cylindriques de diamètre intérieur 52mm. Un adaptateur permet son montage sur les raccords. (Voir ci-dessous) La borne de terre centrale permet le raccordement direct sur les raccords laiton avec terre centrale.</p> <p>Référence BE5E500000KP000</p> | | | | | | |
|  |  | <p>Adaptateur, se monte sous le bornier BE5E500000KP000 avec 4 vis autotaraudeuses, et permet une fixation sur les raccords laiton comportant 3 vis M4 à 120° sur un diamètre de 44 mm</p> <p>Référence BE2E000000HP000</p> | | | | | | |
|  |  | <p>Ce bornier surélevé à 6 bornes permet de se positionner au-dessus des sorties des résistances blindées Il rentre dans les boîtiers carrés aluminium et inox de 105x105mm, ainsi que dans les boîtiers en plastique cylindriques de 100 mm de diamètre .</p> <p>Référence BE6E600000MP000</p> | | | | | | |
|  |  | <p>Languettes 4.8 x 0.8, se montent sur toutes les bornes</p> <table border="1" data-bbox="951 1845 1417 1910"> <tr> <td>Référence</td> <td>4.8x0.8 pliée à 135°</td> <td>4.8x0.8 plate</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BET47508135NP</td> <td>BET47508180NP</td> </tr> </table> | Référence | 4.8x0.8 pliée à 135° | 4.8x0.8 plate | | BET47508135NP | BET47508180NP |
| Référence | 4.8x0.8 pliée à 135° | 4.8x0.8 plate | | | | | | |
| | BET47508135NP | BET47508180NP | | | | | | |

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

Nouveaux produits 2015

Boitiers polyamide 66 pour thermoplongeurs

Types Y301UC2EA2, Y307E, Y308E

Applications

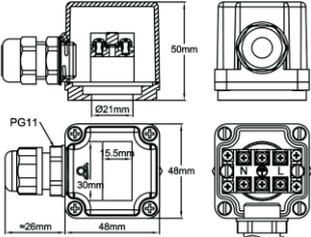
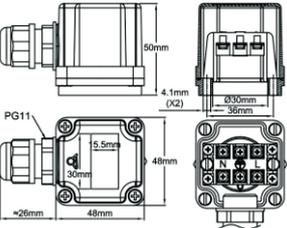
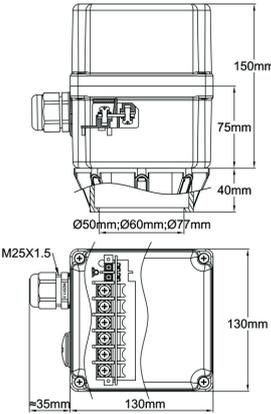
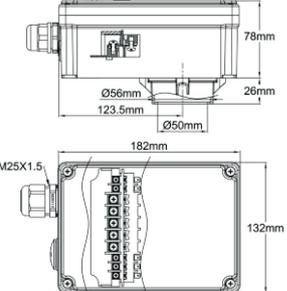
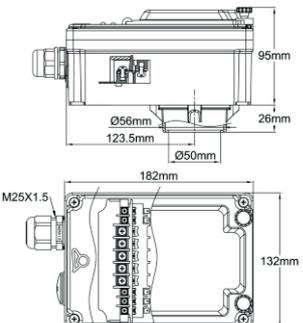
Raccordement de thermoplongeurs

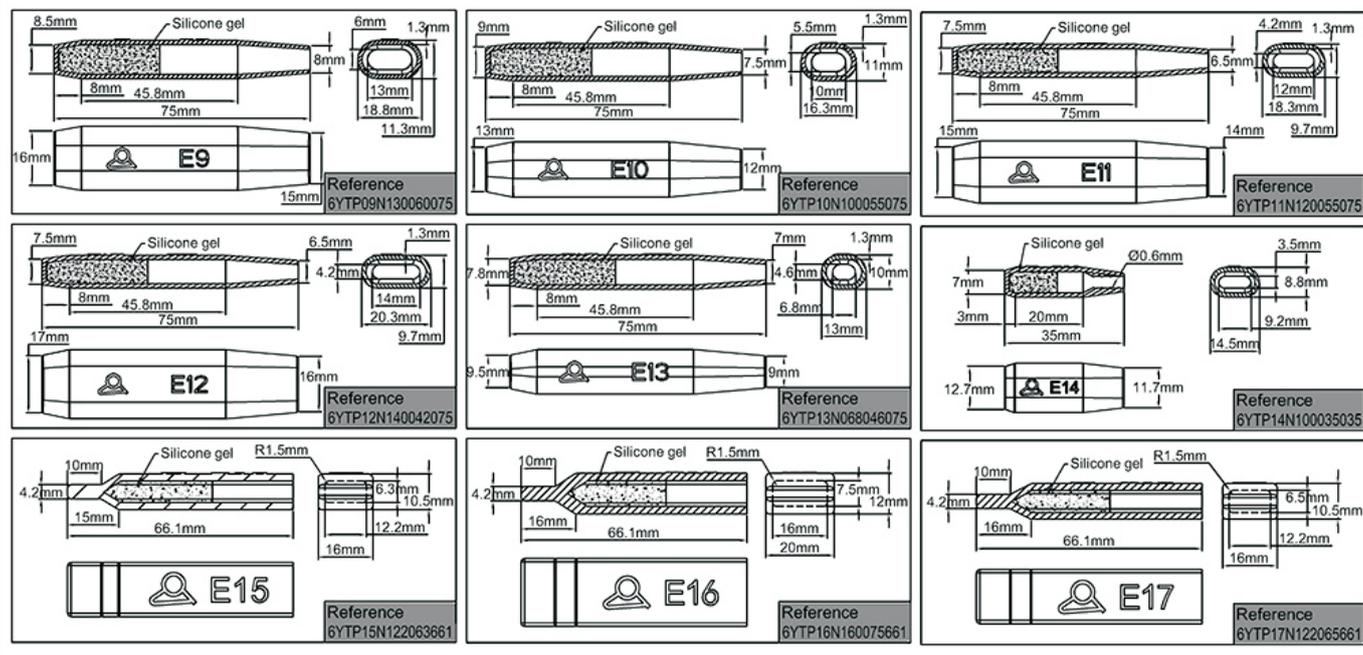
Caractéristiques techniques communes

Boitier: IP54, en PA66 chargé fibre de verre, noir, UL94-V0. Excellente résistance à l'impact et aux UV. Ils comportent un joint d'étanchéité de couvercle en mousse de silicone.

Presse-étoupe: Polyamide 66

Raccords de thermoplongeurs: Les boitiers ci-dessous sont compatibles avec la gamme de raccords de thermoplongeurs depuis 1" jusqu'à M77x2, repris dans le catalogue N°2, avec montage par double filetage et écrou ou par platine interne. comme avec la plupart des raccords existants sur le marché.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
|  |  | <p>Conçu pour recevoir des cartouches chauffantes jusqu'à 16mm de diamètre, ce boîtier miniature comporte un bornier intégré de 3x2.5mm², et un presse-étoupe PG11 monté sur une platine amovible, ces deux particularités permettant un raccordement facile par l'utilisateur.</p> <p>Le montage des cartouches chauffantes se fait par vissage sur un écrou interne 1/2". Il est aussi compatible avec les cartouches monotubes de 1" utilisées dans les radiateurs à fluide thermique avec filetage externe et interne 1/2".</p> <p>Référence Y301UC2EA2C300GA</p> | | | | | | |
|  |  | <p>Conçu pour se monter sur des thermoplongeurs avec raccord 1" avec deux vis M4 entre axe 36 mm, ce boîtier miniature comporte un bornier intégré de 3x2.5mm², et un presse-étoupe PG11 monté sur une platine amovible, ces deux particularités permettant un raccordement facile par l'utilisateur.</p> <p>Référence Y301UC2EA3C300GA</p> | | | | | | |
|  |  | <p>Prévu pour recevoir de l'instrumentation, ce boîtier comporte une extension de 40mm permettant une traversée d'isolation thermique. Il existe avec perçages de diamètre 50, 60 et 77 mm pour thermoplongeurs de 1"1/2 à 2" et M77x2. Il comporte des glissières pour circuits imprimés, 4 perçages pour montage de rails Din ou de carte électronique et est équipé d'un bornier de 6 x 10mm² pour le raccordement de puissance et de 2 x 2.5mm² pour les auxiliaires. Il peut recevoir un ou deux contacteurs de puissance (32Amp AC3), un thermostat de régulation, un limiteur de température, deux lampes témoins et un interrupteur marche arrêté en diamètre 16mm. Un presse-étoupe M25 et un bouchon M25 sont montés sur une platine amovible facilitant l'accès au bornier.</p> <p>Références principales</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td>Perçage dia 50</td> <td>BE5E5000000KP000</td> </tr> <tr> <td>Perçage dia 60</td> <td>Y307EN1EA6 CB00GA</td> </tr> <tr> <td>Perçage dia 77</td> <td>Y307EN1EA7 CB00GA</td> </tr> </tbody> </table> | Perçage dia 50 | BE5E5000000KP000 | Perçage dia 60 | Y307EN1EA6 CB00GA | Perçage dia 77 | Y307EN1EA7 CB00GA |
| Perçage dia 50 | BE5E5000000KP000 | | | | | | | |
| Perçage dia 60 | Y307EN1EA6 CB00GA | | | | | | | |
| Perçage dia 77 | Y307EN1EA7 CB00GA | | | | | | | |
|  |  | <p>Prévu pour recevoir de l'instrumentation, ce boîtier comporte une extension de 26mm permettant une traversée d'isolation thermique. Il existe avec perçage de diamètre 50 mm pour thermoplongeurs de 1"1/2 ou M45 x2. Il est équipé d'un bornier de 5 x 6 mm² pour le raccordement de puissance et de 5 x 2.5mm² pour les auxiliaires. Un presse-étoupe M25 et un bouchon M25 sont montés sur une platine amovible facilitant l'accès au bornier.</p> <p>Référence Y308EN1EA5CA00GA</p> | | | | | | |
|  |  | <p>Prévu pour recevoir de l'instrumentation, ce boîtier comporte une extension de 26mm permettant une traversée d'isolation thermique. Il existe avec perçages de diamètre 50 mm pour thermoplongeurs de 1"1/2 ou M45x2. Il est équipé d'un bornier de 5 x 6 mm² pour le raccordement de puissance et de 5 x 2.5mm² pour les auxiliaires. Un presse-étoupe M25 et un bouchon M25 sont montés sur une platine amovible facilitant l'accès au bornier.</p> <p>Il comporte un couvercle à fenêtre transparente en polycarbonate à ouverture facile et plombable. Il peut recevoir toutes les versions de régulation électroniques et de régulation mécanique de la série Y8 reprise dans le catalogue N°3.</p> <p>Référence Y308EN1A5CA00GA</p> | | | | | | |



Applications

L'étanchéisation de l'extrémité libre des câbles chauffants, en particulier les câbles à puissance constante ou les câbles autorégulés, est simplifiée par ces embouts, qui éliminent l'utilisation sur site de résines RTV, dont le nettoyage est long et dont les résidus polluants sont à longue durée de vie, ou des manchons thermo-rétractables, qui nécessitent un appareil de chauffage et dont l'étanchéité n'est pas toujours garantie.

Ces manchons doivent simplement être emboîtés à fond sur l'extrémité du câble. Le gel silicone vient alors recouvrir la totalité du câble et des conducteurs situés à l'intérieur.

Caractéristiques techniques

Matière du capuchon: Silicone UL94-VO, de couleur noire (autres couleurs sur demande). Tenue en température 220°C.

Matière du remplissage: Gel silicone remplissant 50% du volume interne du capuchon.

Résistance d'isolement $1.1 \times 10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$ @500V. Tenue en température -60+260°C.

Pénétration à l'aiguille (1/10mm): 70

Dimensions du capuchon: L'élasticité du silicone, supérieure à 200%, lui permet de s'adapter à la forme exacte du câble. Nous recommandons de choisir un capuchon qui soit de 10 à 20% plus petit que la section du câble. (Fabrication de dimensions spéciales possible, MOQ de 1000 pièces)

NB: Comme des nouvelles références sont ajoutées régulièrement, demandez une liste à jour si vous comptez utiliser ces produits.

De nombreux autres modèles de capuchons silicone destinés au traçage électrique sont visibles sur notre catalogue N°3

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

Nouveaux produits 2015

Capuchons de thermostats et de capteurs de température

Type 9BF

Applications

Ils sont destinés à protéger des thermostats ou des capteurs de température contre les contacts accidentels ou les pénétrations de liquides. Ils peuvent, selon les modèles, recevoir un remplissage en résine ou simplement être collés, sertis ou vulcanisés sur leur support, souple ou rigide.

Caractéristiques techniques

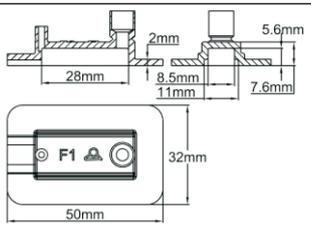
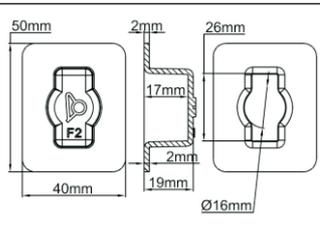
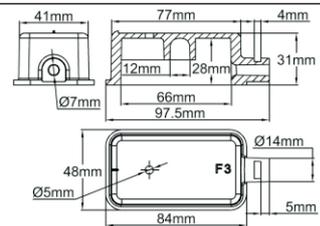
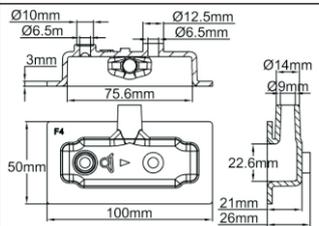
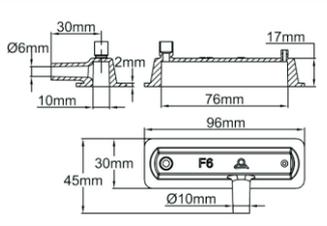
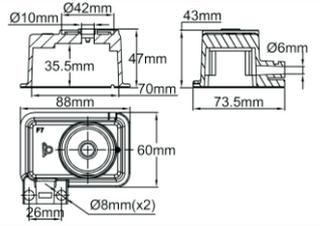
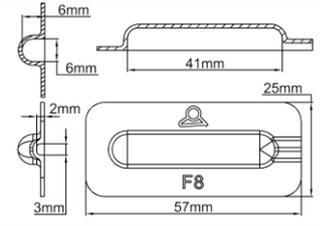
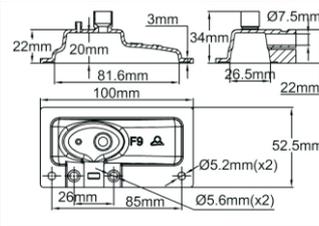
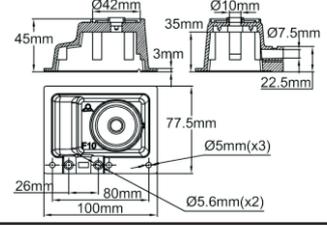
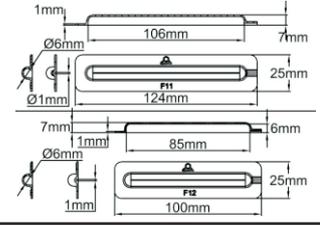
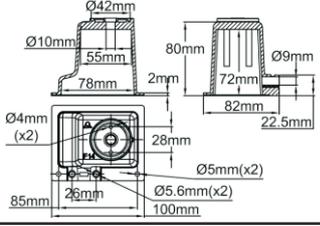
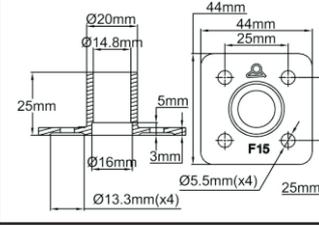
Inflammabilité: UL 94-V0

Dureté: 60 Shore A

Couleur: noir ou orange selon modèles. Autres couleurs possibles avec quantités minimales à respecter.

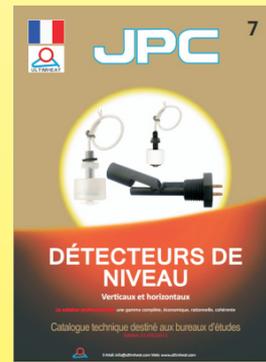
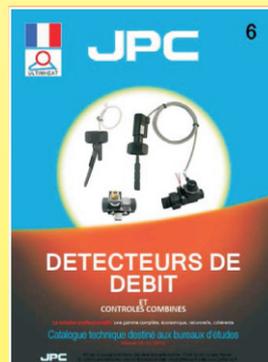
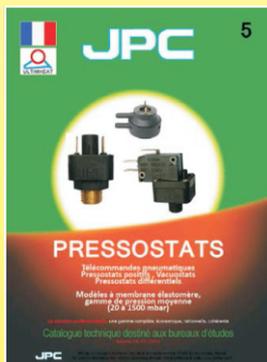
NB: Comme des nouvelles références sont ajoutées régulièrement, demandez une liste à jour si vous comptez utiliser ces produits.

De nombreux autres modèles de capuchons de thermostats, et de capteurs de température sont visibles sur notre catalogue N°2.

| 9BF01R000SPH016A (F1) | 9BF02R000SPH008A (F2) | 9BF03R084SPH020A(F3) | 9BF04R100SPH006A(F4) |
|---|--|--|---|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Capuchon silicone avec orifice de remplissage pour limiteurs de température, NTC et Pt100, | Capuchon silicone pour thermostat à disque 1/2", avec raccordement interne | Capuchon silicone pour thermostat à bilame de surface réglable | Capuchon silicone pour thermostat à bilame de surface réglable, avec lampe témoin. |
| 9BF06R050SPH018A(F6) | 9BF07R088SPH022A (F7) | 9BF08R057SPH025A (F8) | 9BF09R100SPH026A(F9) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Capuchon silicone avec orifice de remplissage pour limiteurs de température ou Pt100 avec verrouillage du câble | Capuchon silicone pour thermostat à bulbe et capillaire unipolaire, avec verrouillage de câble | Capuchon silicone pour capteur de température dia 6mm longueur inférieure à 40mm | Capuchon silicone avec orifice de remplissage pour raccordement de câble de puissance, avec verrouillage du câble |
| 9BF10R100SPH027A(F10) | 9BF11R124SPH023A(F11) 9BF12R100SPH029A(F12) | 9BF14R100SPH030A(F14) | 9BF15R044SPH031A(F15) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Capuchon silicone pour thermostat à bulbe et capillaire unipolaire, avec verrouillage de câble | Capuchons silicone pour bulbes de thermostat dia 6mm | Capuchon silicone pour thermostat à bulbe et capillaire tripolaire, avec verrouillage de câble | Capuchon silicone pour thermostat à disque 1/2", avec sortie externe |

Le 6ème caractère donne la couleur des capuchons: B = noir; orange= R

JPC, constructeur de thermostats depuis plus de 40 ans, membre de l'alliance Ultimheat, partenaire des bureaux d'études électrothermiques, développe 25 à 50 nouveaux produits par an, et les fabrique dans ses 3 unités de production, asiatiques et française.



Un bureau d'étude performant, un laboratoire d'essais sans équivalent, nous avons les capacités de vous aider à développer **RAPIDEMENT** votre futur produit, dès maintenant.