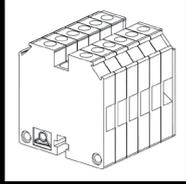
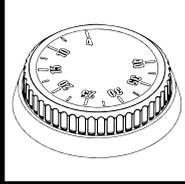
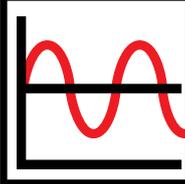
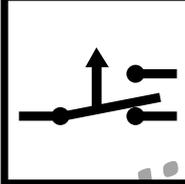
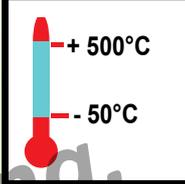
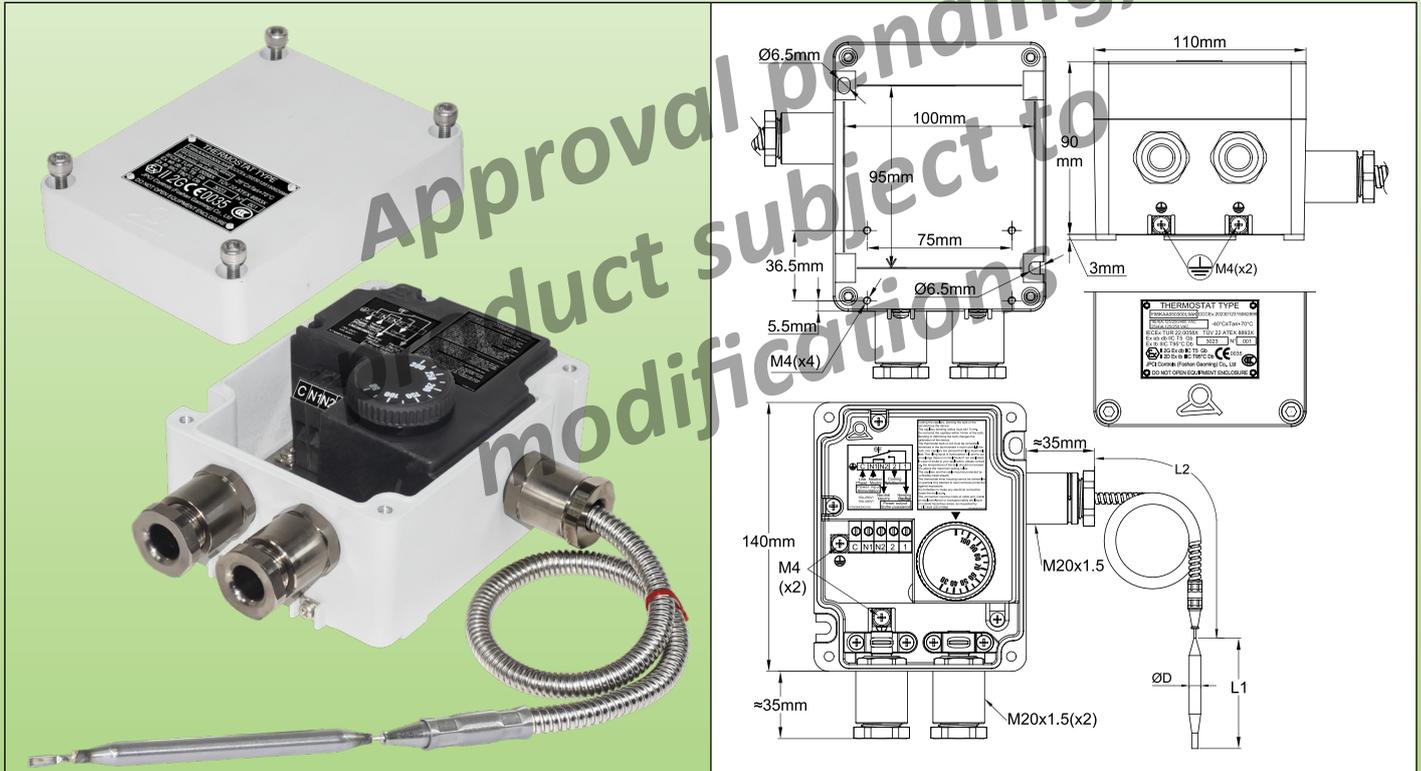




Régulation de température, thermostat à bulbe et capillaire, réglage par manette graduée

Raccordement électrique	Réglage du point de consigne	Montage	Action	Pouvoir de coupure	Limite haute et basse des plages	Séries
Bornier interne	Manette graduée	Bulbe et capillaire	Régulation	Inverseur 16(4)A 400VAC ; 25(4)A, 250VAC	-50 à +500°C	Y98KAA
						



Règles générales d'installation :

Note importante : Ces modèles de thermostats à bulbe et capillaire sont destinés à surveiller ou réguler les températures dans des zones explosibles gaz ou poussière.

Pour les zones explosibles gaz, ces appareils sont classés «Ex-eb db», pour utilisation dans les zones 1 et 2, groupe de gaz IIC (Hydrogène/Acétylène, le groupe le plus élevé), avec une classe de température T6.

Pour les zones explosibles poussière, ces appareils sont classés « Ex-tb », pour utilisation dans les zones 21 et 22, pour le groupe de poussière IIIC (poussières conductrices de l'électricité, le groupe le plus élevée), pour une température ambiante au niveau du boîtier de -25°C à +70°C. L'ensemble thermostat, boîtier et bornier est un ensemble indissociable.

La température ambiante au niveau du boîtier de doit être comprise entre -25 et +70°C, mais elle est aussi limitée par la température maximale admissible sur l'élément de mesure de température (Voir la table des références).

Agréments : Ces thermostats sont agréés ATEX : TÜV 22 ATEX 8893 X ; IECEx : IECEx TUR 22.0058 X ;

Boîtier : Aluminium, 140 × 110 × 90mm (dimensions hors presse-étoupes). Peinture époxy gris RAL7035 (épaisseur inférieure à 0.2mm)

Élément de mesure : Bulbe et capillaire à expansion de liquide à base d'huiles d'hydrocarbures. Le capillaire est protégé par une gaine flexible en acier inoxydable.

Raccordement électrique : Sur bornier interne pour conducteurs de 0.5mm² à 4mm², serrage par vis, comportant 5 bornes pour raccordement de neutre et phase (entrée et sortie), incluant le pontage du neutre entre entrée et sortie. Deux bornes de terre intérieures et 2 bornes de terre extérieures.

Thermostats et limiteurs sous boîtier EX « e », aluminium, IP65, avec bornier interne



Presse étoupes : Un ou deux presse-étoupes métalliques M20, permettent le serrage de câbles de 3.5mm à 12mm. Le boîtier comporte en outre à chaque emplacement de presse étoupe, un système d'amarrage de câble intérieur, permettant la mise à la terre de la tresse métallique si les câbles en comportent.

Réglage : Par manette graduée en °C (°F sur demande). L'accès au réglage n'est possible qu'après enlèvement du couvercle, et hors tension.

Montage : Mural, par 2 trous dia 6.5mm, entre axe de 100 × 95mm.

Le boîtier comporte en outre 4 trous taraudés M4, entre axe 36.5 × 75mm en face arrière pour la fixation de pieds permettant un montage décalé, mural, sur poteau, ou sur tuyauteries (voir ces accessoires en dernière partie de ce catalogue)

Contact : Inverseur à rupture brusque.

Pouvoir de coupure : Adapté à la commande de puissance, à la télécommande de bobines de relais, aux circuits d'automates, ainsi qu'à la commande directe de puissance.

Tension	Pouvoir de coupure (A)	Durée de vie électrique du micro-switch (cycles)
400VAC	16	100000
250VAC	25	100000
125VAC	25	100000

Ces appareils comportent des contacts en argent ou en alliage d'argent. En raison de l'oxydation possible des contacts dans le temps, nous ne recommandons pas de les utiliser sur des circuits basse tension (AC ou DC) inférieure ou égale à 24V si l'intensité commutée est inférieure à 100mA ou la puissance inférieure à 800mW. Nous consulter pour ces applications qui nécessitent des contacts dorés. Les valeurs des pouvoirs de coupure sont des valeurs normalisées en circuit résistif.

Durée de vie mécanique : > 500,000 cycles

Options : Ces boîtiers peuvent recevoir des thermostats avec réglage du point de consigne par tournevis (série 97KAC) ou avec point de consigne fixe scellé (Série 97KAF). Voir les pages des thermostats sans boîtier pour plus d'information)

Classification gaz :

⊕ II 2G Ex eb db IIC T6 Gb

Classification poussière :

⊕ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Main references

Références avec deux presse-étoupes M20	Plage de température	Longueur du capillaire (L2, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (L3, mm)	Différentielle (°C)	Température maxi sur le bulbe	Température maxi sur le boîtier
Y98KAAA-35035L11K	-35+35°C (-30+95°F) **	1500	6	110	1.6±1°C (2.9±2°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)
Y98KAAA-10040L21K	-10+40°C (15-105°F) *	1500	6	150	1.5±1°C (2.7±2°F)	70°C (158°F)	70°C (158°F)
Y98KAAA004040L41K	4-40°C (40-105°F) *	1500	8	120	1.±0.5°C (1.8±1°F)	50°C (122°F)	50°C (122°F)
Y98KAAA000060L51K	0-60°C (32-140°F)	1500	6	125	2.5±1°C (4.5±2°F)	75°C (167°F)	70°C (158°F)
Y98KAAA030090L61K	30-90°C (85-195°F)	1500	6	100	2.5±1°C (4.5±2°F)	120°C (250°F)	70°C (158°F)
Y98KAAA030110L71K	30-110°C (85-230°F)	1500	6	80	2.5±1°C (4.5±2°F)	140°C (284°F)	70°C (158°F)
Y98KAAA050200L81K	50-200°C (120-390°F)	1500	4	120	4±2°C (7±3.6°F)	230°C (446°F)	70°C (158°F)
Y98KAAA050300L91K	50-300°C (120-570°F)	1500	4	80	10±2°C (18±3.6°F)	330°C (626°F)	70°C (158°F)

* Le liquide de remplissage de ces trains thermostatiques a une température de congélation inférieure à -40°C (-40°F). La température de stockage est acceptable jusqu'à -50°C (-58°F). Température ambiante maximale sur ces thermostats : +60°C.

** : Le réglage du point de consigne minimal est limité à -25°C

Voir la dernière section de ce catalogue pour les différents accessoires possibles