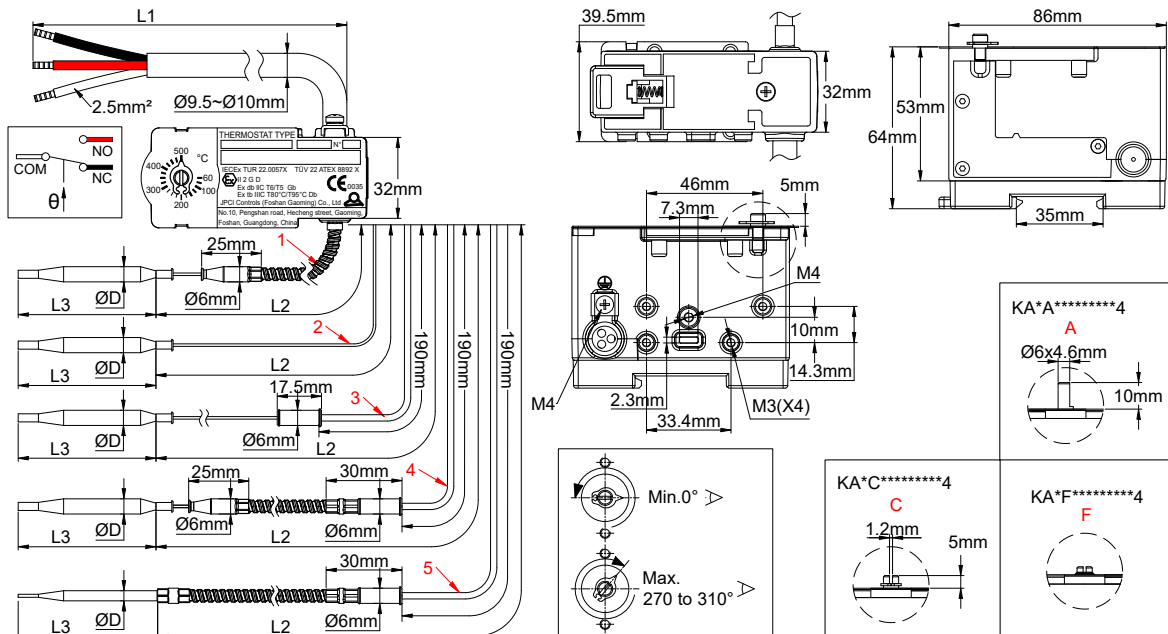
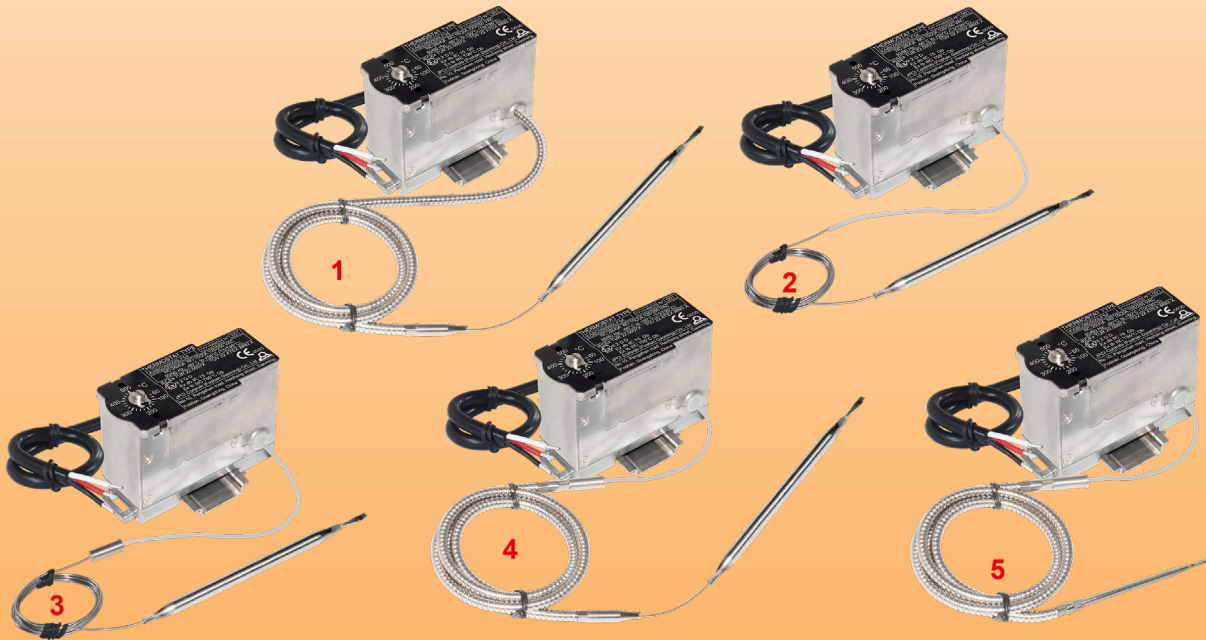


Régulation de température, montage rail DIN 35mm, raccordement par câble

Raccordement électrique	Réglage du point de consigne	Montage	Action	Pouvoir de coupure en	Limite haute et basse des plages de réglage	Séries
Câble	- Axe de 10mm - Réglage par mini cadran - Température fixe non réglable	Rail DIN 35mm arrière	Régulation	Inverseur 16(4)A, 400VAC 25(4)A, 250VAC	-50 à + 500°C	KAB-4

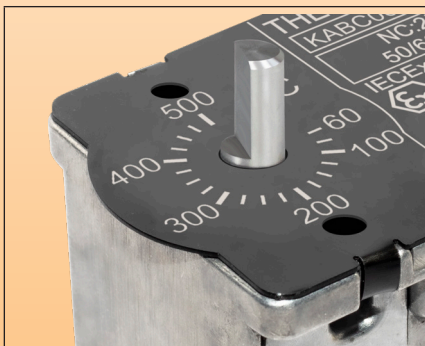


En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

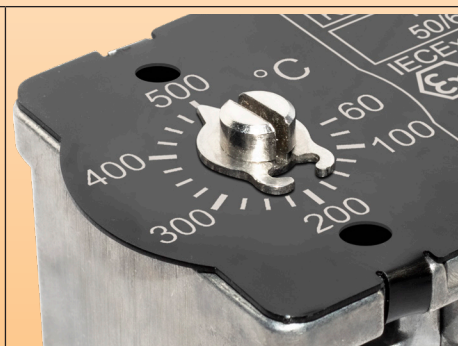


Modèles de sortie de capillaire

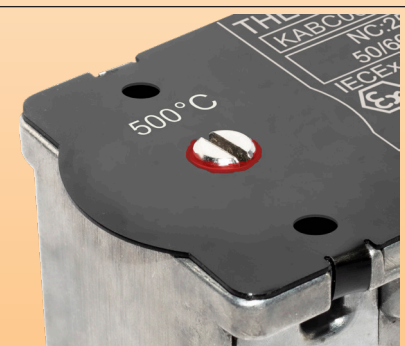
- 1 : Capillaire protégé par une gaine métallique flexible en acier inoxydable sur toute sa longueur, dès la sortie du boîtier. L'embout dia 6mm de la gaine de protection en acier inoxydable est arrondi pour éviter le cisaillement du capillaire, et le diamètre de 6mm permet le montage d'accessoires tels que bride ou doigt de gant (Breveté). **C'est la protection du capillaire recommandée pour les thermostats avec câble.**
- 2 : Capillaire de 1mm nu sans aucune protection.
- 3 : Capillaire comportant un raccord de diamètre 6mm permettant une sortie de boîtier EX« e » par un presse étoupe avec passage de 6mm. La partie du capillaire située à l'intérieur du boîtier EX« e » est protégée contre les risques de contact électrique par une gaine en PTFE, et la partie externe est nue.
- 4 : Capillaire comportant un raccord de diamètre 6mm permettant une sortie de boîtier EX« e » par un presse étoupe avec passage de 6mm. La partie du capillaire située à l'intérieur du boîtier EX« e » est protégée contre les risques de contact électrique par une gaine en PTFE, et la partie externe par une gaine métallique flexible en acier inoxydable. L'embout dia 6mm de la gaine de protection en acier inoxydable est arrondi pour éviter le cisaillement du capillaire, et le diamètre de 6mm permet le montage d'accessoires tels que bride ou doigt de gant (Breveté). **C'est la protection du capillaire recommandée pour les thermostats sous boîtier EX«e»**
- 5 : Capillaire comportant un raccord de diamètre 6mm permettant une sortie de boîtier EX« e » par un presse étoupe avec passage de 6mm. La partie du capillaire située à l'intérieur du boîtier EX« e » est protégée contre les risques de contact électrique par une gaine en PTFE, et la partie externe par une gaine métallique flexible en acier inoxydable. L'extrémité de la gaine de protection est sertie sur le bulbe pour une meilleure protection du capillaire. **Cette solution procure la plus forte protection mécanique du capillaire.**



A : Axe de longueur 10mm et de diamètre 6mm avec méplat, pour utilisation avec manette imprimée et enjoliveur ou petite manette flèche (disponibles en accessoires ci-dessous) ;



C : Réglage par tournevis et clips flèche, sur cadran aluminium imprimé, pour utilisation dans les boîtiers EX-e en PPS de JPCI ou d'autres fournisseurs en traçage électrique ;



F : Réglage de température fixe et scellé

Règles générales d'installation :

Note importante : Ces thermostats sont destinés à surveiller les températures dans des zones explosibles de types gaz ou poussière.

Ils peuvent être installés dans de nombreux types de boîtiers, qui peuvent être anti-déflagrants, à sécurité augmentée, etc., ou non antidéflagrants pour autant qu'ils répondent aux spécifications de l'IP54 ou supérieures, et ne soient pas contraires aux spécifications du classement « db » et « tb » de la norme IEC 60079-0.

Nous recommandons cependant que le raccordement électrique à l'extrémité du câble soit effectué dans un boîtier EX « e »

Pour les zones explosibles gaz, ces appareils sont classés "Ex 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 T5/ 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).

La classe de température ambiante applicable de l'équipement est fonction de l'intensité maximale qui le traverse :

NC: 16(4)A NO: 10(2)A, 125/250/400 VAC; 50/60 Hz; -60°C to +50°C (T6/T80°C)

NC: 16(4)A NO: 10(2)A, 125/250/400 VAC; 50/60 Hz; -60°C to +80°C (T5/T95°C)

NC: 25(4)A NO: 15(2)A, 125/250 VAC; 50/60 Hz; -60°C to +50°C (T5/T95°C).

La sortie du capillaire de ce boîtier doit être effectuée par un presse-étoupe avec une garniture adaptée au diamètre 6mm du raccord du capillaire et procurant le degré de protection requis par la norme.

Les modèles avec réglage par tournevis et fixation frontale permettent l'incorporation dans la plupart des coffrets de raccordement ayant une hauteur interne libre au-dessus du rail Din de 65mm au minimum.

Avec un réglage par axe de 10mm et manette graduée, cette hauteur minimale est environ 75mm. Nous recommandons de vérifier cette hauteur en demandant les plans des appareils avec la manette de votre choix.

Agréments : Ces thermostats sont agréés ATEX: TÜV 22 ATEX 8892 X; IECEx: IECEx TUR 22. 0057 X.

CCC: 2025012304765427.

Housing : Boîtier : Aluminium, 86 × 40 × 64mm (dimensions hors axe de réglage et manette).

Bulbe et capillaire : Acier inoxydable. Longueur standard du capillaire 1500mm (Autres longueurs avec minimum de commande). Rayon de courbure mini 5mm.

Elément de mesure : Bulbe et capillaire à remplissage liquide à base d'huiles d'hydrocarbures ou de métalloïdes liquides.

Raccordement électrique : Câble isolé silicone H05SS-F, 3 × 2.5mm², T180°C, 450V. Longueur standard 1000mm.

Extrémités équipées de souliers de câbles. Autres longueurs possibles sur demande.

Mise à la terre : Une borne de terre M4 avec cavalier est située sur le côté de la sortie câble du boîtier.

Montage : Frontal par bride 2 trous M4 entre axe 28mm, ou postérieur par deux vis M4 entre axe 60mm

Contact : Inverseur à rupture brusque. Durée de vie électrique 100,000 cycles

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

Tension	Pouvoir de coupure maximum (A) entre :	
	Commun (blanc) et normalement fermé (noir)	Commun (blanc) et normalement ouvert (rouge)
400V AC	16 (4)	10(2)
250V AC	25 (4)	15(2)
125V AC	25 (4)	15(2)

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.


Options :


- Capillaire avec gainage par gaine métallique flexible diamètre 6mm

- Capillaire avec raccord pour traversée de paroi par presse étoupe pour dia 6mm, avec ou sans gaine métallique flexible

Durée de vie mécanique : > 500,000 cycles

Classification :

Gaz :  II 2G Ex db IIC T5/T6 Gb

Poussières :  II 2D Ex tb IIIC T95°C/T80°C Db

Références principales avec câble de 1000mm (L1) et sortie de capillaire de type 4**

Références avec réglage tournevis et mini cadran	Références avec axe de réglage de 10mm	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
KABC-35035L1A4	KABA-35035L1A4	-35~35°C (-31~95°F)	1500	6	100	3.5±1	60°C (140°F)
KABC-10040L2A4	KABA-10040L2A4	-10~40°C (-14~104°F)	1500	6	130	2.5±1	70°C (158°F)
KABC-20050L3A4	KABA-20050L3A4	-20~50°C (-4~122°F) *	1500	6	90	3.5±1	80°C (176°F)
KABC004040L4A4	KABA004040L4A4	4~40°C (39.2~104°F)	1500	6	140	2±1	70°C (158°F)
KABC004040L5A4	KABA004040L5A4	4~40°C (39.2~104°F)	1500	8	80	2±1	70°C (158°F)
KABC000060L6A4	KABA000060L6A4	0~60°C (32~140°F)	1500	6	115	3±1	90°C (194°F)
KABC030090L7A4	KABA030090L7A4	30~90°C (86~194°F)	1500	6	110	3±1	120°C (248°F)
KABC000100L8A4	KABA000100L8A4	0~100°C (32~212°F)	1500	6	80	5±1.5	130°C (266°F)
KABC030110L9A4	KABA030110L9A4	30~110°C (86~230°F)	1500	4	120	7.5±2.5	230°C (446°F)
KABC000200LAA4	KABA000200LAA4	0~200°C (32~392°F)	1500	4	100	10±3	230°C (446°F)
KABC050200LBA4	KABA050200LBA4	50~200°C (122~392°F)	1500	4	120	7.5±2.5	230°C (446°F)
KABC000300LCA4	KABA000300LCA4	0~300°C (32~570°F)	1500	4	70	15±5	330°C (626°F)
KABC050300LDA4	KABA050300LDA4	50~300°C (122~572°F)	1500	4	80	12±4	330°C (626°F)
KABC050400LEA4	KABA050400LEA4	50~400°C (122~752°F)	1500	4	50	18±6	430°C (806°F)
KABC060500LFA4	KABA060500LFA4	60~500°C (140~932°F)	1500	4	120	20±6°C	550°C (1000°F)

* Le liquide de remplissage de ces trains thermostatiques a une température de congélation de l'ordre de -50°C (-58°F). Cependant il est important de protéger le bulbe et le capillaire contre le risque de congélation si des températures inférieures à -35°C (-31°F) peuvent être atteintes en fonctionnement. La température de stockage est acceptable jusqu'à -50°C (-58°F).

** Pour une longueur de câble plus importante, remplacer le 13ème caractère (A) par B pour 2m, C pour 3m, D pour 4m etc. Pour une sortie de capillaire de type 1 : Remplacer le 11ème caractère (L) par G ; Pour une sortie de capillaire de type 2 : Remplacer le 11ème caractère (L) par C ; Pour une sortie de capillaire de type 3 : Remplacer le 11ème caractère (L) par P ; Pour une sortie de capillaire de type 5 : remplacer le 11ème caractère (L) par T.

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

Accessoires (à commander séparément)

Manette graduée dia 40mm*	Enjoliveur pour manette dia 40mm*	Manette miniature avec flèche*	Bride de traversée de gainage de tuyauterie	Profilé de fixation de bulbe sur tuyauterie
<p>Cette manette est imprimée selon la plage de température du thermostat. Réalisable en °C ou en °F. Elle est utilisée lorsque le thermostat est monté par la face avant, avec l'axe de réglage traversant la paroi de montage.</p>	<p>Permet de positionner le repère de température de la manette.</p>	<p>Se monte sur le thermostat lorsque celui-ci est fixé par l'arrière dans un boîtier. Son encombrement est supérieur à la flèche utilisée avec le réglage par tournevis.</p>	<p>Cette bride permet de traverser la gaine métallique de protection située autour de l'isolation thermique des tuyauteries sans risque de destruction du capillaire. Elle se serre par un bicone sur l'extrémité dia 6mm du gainage en inox du capillaire</p>	<p>Ce profilé permet de fixer solidement, avec deux colliers de serrage, un bulbe de thermostat en contact avec la paroi d'une tuyauterie.</p>
66MZ	66EN1	66MQ	66KAMB35356	6YTPF160032

* De nombreux autres modèles sont décrits dans le catalogue N°1

La sortie par câble ne peut pas être utilisée pour des longueurs de câble supérieures à 2m pour des intensités comprises entre 16 et 25A