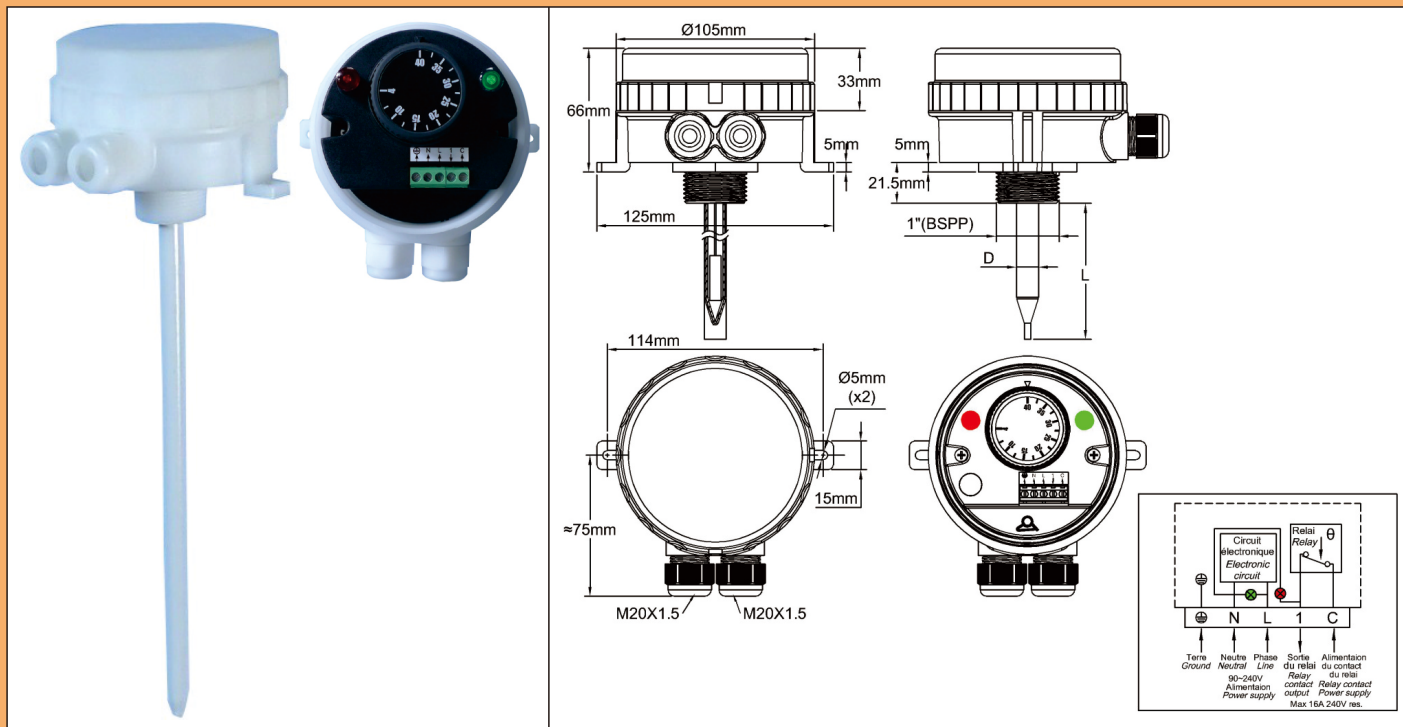


# Thermostat électronique à faible différentielle, réglable, à canne, sous boîtier plastique spécial pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques.

Environnement	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Régulation	Electronique	A ouverture	Canne		<b>YF52</b>



## Applications principales

**Régulation fine** de température pour bains de traitements de surface ou de liquides corrosifs, milieux marins, locaux d'élevage.

**Boîtier:** Degré de protection IP 66 (étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières) selon EN 60529, dia 105 mm hauteur 66mm (Hors accessoires et presse-étoupes), en matière plastique. Ensemble comportant un thermostat de régulation réglable après dévissage du couvercle. Afin de supprimer les risques de corrosion du boîtier, il n'existe aucune pièce métallique en contact avec le milieu extérieur. Joint de couvercle et garniture de presse-étoupes en EPDM. Joint de canne en élastomère fluoro-carboné FKM (Viton). Le couvercle est dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots.

**Raccordement électrique:** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis.

**Réglage:** Par manette interne graduée en °C. (Manettes graduées en °F disponibles en option). La manette comporte un système (invisible) permettant de limiter l'angulation de réglage.

**Elément sensible:** Thermistance et carte électronique à microprocesseur

**Plages de réglage standards:** 4-40°C (32- 104°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (90-230°F)

**Dimensions de la canne :** Diamètre extérieur (D) avant gainage de protection anticorrosion éventuel: 10mm. Longueur (L):450mm, 600mm. (300, 800mm et 1000mm réalisables sur demande)

**Matières et protection de la canne :**

- Inox 316L sans gainage
- Titane
- Inox 316L, gainage par PTFE thermo-rétractable, épaisseur 0.4 à 0.6mm

**Fixation:**

- Par le filetage 1" BSPT sous la tête (Permet un montage étanche en traversée de paroi lorsqu'il est utilisé avec un contre- écrou 1" et joint disponibles en accessoire)
- Par platine plastique orientable, permettant un montage en bord de cuve (Disponible en accessoire)
- Par les deux oreilles du boîtier (2 trous dia 5mm entre-axe 113 mm)

**Contact:**

- Ouverture par hausse de température (C-1):16A (2,6) 250V alt.
- Durée de vie électrique > 100.000 cycles.
- Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (Alimentation du neutre obligatoire)

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.

# Thermostat électronique à faible différentielle, réglable, à canne, sous boîtier plastique spécial pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques. (P2)

## Variante de matière du capot et du boîtier :

- Corps en PA66 chargé fibre de verre (noir), avec couvercle transparent en polycarbonate (PC) : convient pour la plupart des applications en milieu peu ou moyennement corrosif, jusqu'à 90°C. Permet de visualiser en permanence l'arrivée et la sortie de puissance, ainsi que le point de consigne du thermostat. Excellente résistance mécanique du boîtier (IK10). Très bonne résistance aux UV.
- Corps en PP orange (polypropylène), avec couvercle en polycarbonate transparent : Très bonne tenue aux bases fortes, bonne tenue aux acides. Pour utilisation sur des liquides jusqu'à 90°C. Permet de visualiser en permanence l'arrivée et la sortie de puissance, ainsi que le point de consigne du thermostat. Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8).
- Corps en PP orange (polypropylène), avec couvercle en PP orange non transparent : Très bonne tenue aux bases fortes, bonne tenue aux acides. Pour utilisation sur des liquides jusqu'à 90°C. Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8)
- Corps en PVDF (blanc) avec couvercle en PVDF blanc non transparent : Pour utilisation à des températures de bains supérieures à 90°C et jusqu'à 110°C ou à des produits chimiques fortement oxydants par exemple électrolyte au chrome ou solution d'acide nitrique (HNO<sub>3</sub>). Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8)

## Options de protection des cannes : (voir aussi tableau ci-dessous)

- Inox 316L-Ti sans gainage
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, FEP épaisseur 0.2 à 0.4mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PFA épaisseur 0.2 à 0.4mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PTFE épaisseur 0.05 à 0.1mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, ETFE épaisseur 0.2 à 0.4mm

## Références principales avec canne inox 316L gainé PTFE thermorétractable

Plages de température °C (°F)	Longueur de canne (L, mm)	Boîtier PA66 noir, couvercle PC transparent	Boîtier PP orange, couvercle PC transparent	Boîtier PP orange, couvercle PP orange opaque	Boîtier PVDF blanc, couvercle PVDF blanc opaque	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
4-40°C (32-104°F)	450	YF52NCS04040451P	YF52PCS04040451P	YF52PPS04040451P	YF52VVS04040451P	0.8±0.2 °C (1.5±0.4 °F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	450	YF52NCS30090451P	YF52PCS30090451P	YF52PPS30090451P	YF52VVS30090451P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	450	YF52NCS30110451P	YF52PCS30110451P	YF52PPS30110451P	YF52VVS30110451P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)
4-40°C (32-104°F)	600	YF52NCS04040601P	YF52PCS04040601P	YF52PPS04040601P	YF52VVS04040601P	0.8±0.2 °C (1.5±0.4 °F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	600	YF52NCS30090601P	YF52PCS30090601P	YF52PPS30090601P	YF52VVS30090601P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	600	YF52NCS30110601P	YF52PCS30110601P	YF52PPS30110601P	YF52VVS30110601P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)

\*Différentielles mesurées en laboratoire dans des bains liquides agités, avec des vitesses de variation de température inférieures à 0.5°C par minute.

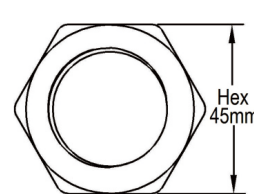
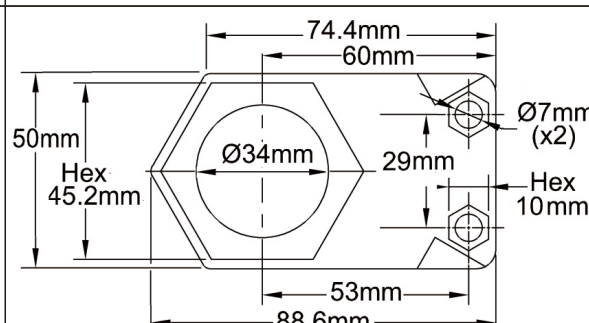
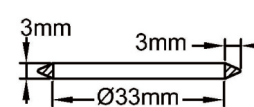
## Modification des références selon les options.

Longueur de canne			Gainage de protection de la canne						
300mm	800mm	1000mm	316L sans gainage	316L-Ti sans gainage	Titane	316L+ FEP 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PFA 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PTFE 0.05 ~ 0.1mm*	316L+ ETFE 0.2 ~ 0.4mm*
xxxxxxxxxxx30xx	xxxxxxxxxxx80xx	xxxxxxxxxxx100xx	xxxxxxxxxxxU	xxxxxxxxxxxV	xxxxxxxxxxxW	xxxxxxxxxxxQ	xxxxxxxxxxxR	xxxxxxxxxxxS	xxxxxxxxxxxT

\*Minimum de mise en fabrication 100 pièces.

Versions avec manette graduée en °F: remplacer S par T dans la référence (7ème caractère)

## Accessoires

Écrou 1" BSPP épaisseur 5mm	Platine de montage en bord de cuve, épaisseur 10mm (Son montage se fait avec un écrou 1")	Joint 1" pour montage étanche en traversée de paroi avec écrou 1"
		
Référence en PA66: 66YFHN1N	Référence en PA66: 66YFMB1N	Référence en FKM (Viton): 66YGA1F
Référence en PP: 66YFHN1P	Référence en PP: 66YFMB1P	
Référence en PVDF: 66YFHN1V	Référence en PVDF: 66YFMB1V	