

TS1

THERMOCOUPLE

ATEX

NF EN
60584-1IEC
584-1

DESCRIPTION

Conçu pour résister à des environnements sévères, ce capteur permet de mesurer avec précision la température de surface d'une tuyauterie et d'en déduire la température du fluide qui y circule. Non intrusif, ce capteur de température par contact, dispose d'une technologie exclusive permettant, si besoin, le changement de la partie sensible du capteur sans dessoudage du support en lame de couteau.

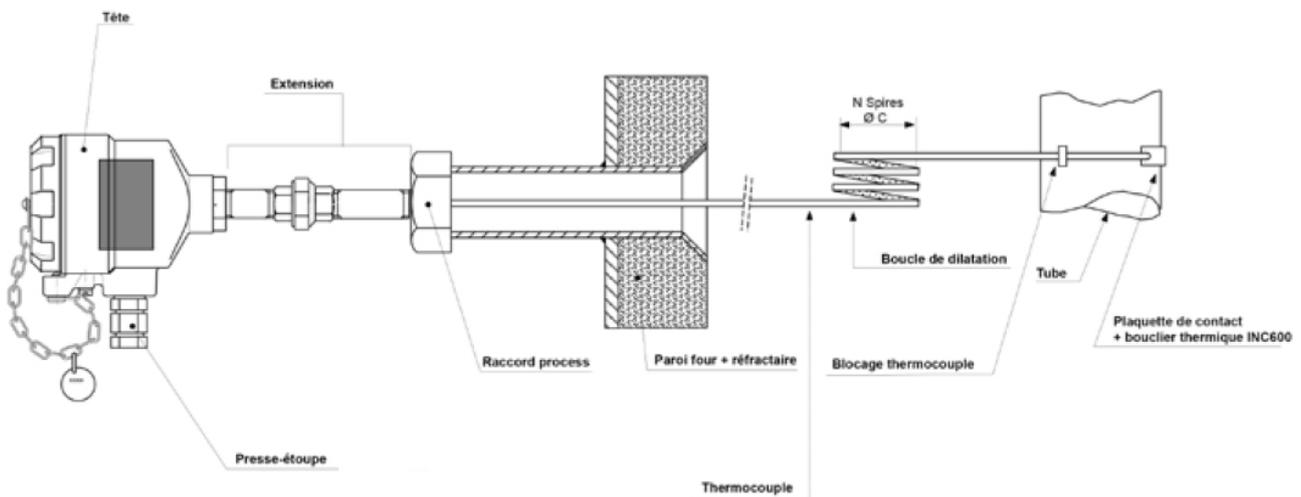
CARACTÉRISTIQUES

Modèle	TS1	
Conformité normes	IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Mesure	Par contact	
Température d'utilisation	jusqu'à 1 150°C	
Élément de mesure interchangeable	Type de capteur	Thermocouple type k
	Métal de la gaine	Inconel 600
	Gaine de protection	Chaussette céramique
	Raccordement électrique	Transmetteur 4/20 mA, Hart®
Tête de raccordement	Tête	LSX ADF, en alliage léger et époxy
	Certification	Conforme ATEX, sécurité d
	Presse-étoupe	ADF ¼ NPT
Extension	Manchette	Type M, Inox 316L et raccord union
	Presse-étoupe	ADF ¼ NPT
Aménagement sur tube	Protection de l'élément sensible	Plaquette de contact + bouclier thermique
	Blocage élément sensible	Pontet - Guide câble

APPLICATIONS FOURS ET CHAUDIÈRE

Pour les fours et chaudières nécessitant ce type de capteurs, nous proposons des systèmes démontables : le thermocouple n'est pas soudé sur la plaquette de contact afin de ne pas l'endommager lors de la soudure de la plaquette sur la surface à mesurer. Les capteurs peuvent être ATEX pour pouvoir être utilisés directement dans les fours à gaz, et sont équipés d'un capot de protection isolant afin de protéger le thermocouple de la flamme directe et l'isoler de la température ambiante pour ne pas perturber la mesure de surface. Enfin, nous pouvons réaliser des spires de dilatation afin d'éviter la casse du capteur lors de la montée en température du four. En effet, celui-ci va se dilater lors de la chauffe et les spires sont là pour éviter les contraintes mécaniques liées à cet effort. Nos équipes d'experts sont à votre disposition pour vous accompagner dans la conception de votre capteur afin de répondre à vos exigences.

SCHÉMA DE PRINCIPE



AUTRES EXÉCUTIONS

En fonction de l'application, il existe une gamme de combinaisons adaptées à vos besoins entre le type de l'élément de mesure (Thermocouple Type J ou N), le montage : simple ou duplex, la nature de la gaine (316L, Pyrosil, ...), la tête de raccordement, etc.

Notre bureau de R&D réalise selon votre cahier des charges des capteurs de température sur-mesure.

Pour toute autre configuration, nous consulter.