

# Sonde THERMOCOUPLES K



## DESCRIPTION GENERALE

Nos sondes sont le fruit d'une recherche technologique basée sur la qualité, la précision de lecture, le temps de réponse et la stabilité.

Ces sondes de surface ont un temps de réponse court, elles sont plus précises grâce à la combinaison de deux éléments :

- Jonction de mesure soudée au rayon laser
- Rapport optimum entre surface de contact et masse de capteur

La jonction du thermocouple est renforcée par de l'acier inoxydable ce qui lui donne sa forme d'arc. Cette gamme de sondes s'adaptera à toutes vos applications de mesure spécifique :

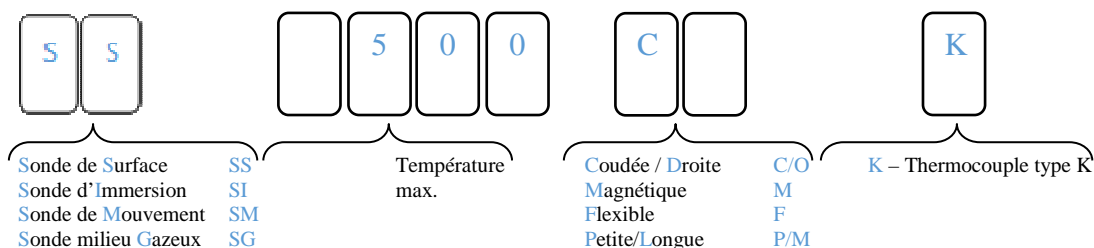
- Pour les ambiances gazeuses
- Pour les surfaces en mouvement
- Pour la mesure sur le métal fondu

Nos sondes sont calibrées en atelier. Un certificat peut être délivré pour chacune d'elles.

## CODIFICATION :

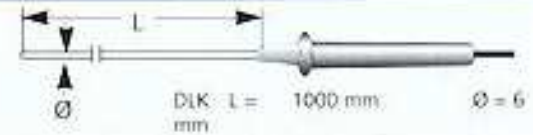


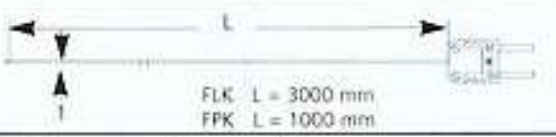


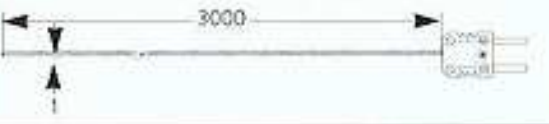
La codification de nos sondes indique le type thermocouple, sa température et sa spécificité.

Ex : SS 500 CK



• SONDES PAR IMMERSION

IMMERSIONS

Références	Caractéristiques	Dimensions en mm	Temps de réponse
SI 1300 DLK SI 1300 DPK	Sondes gaine inconnel semi-rigide pour la mesure en immersion jusqu'à 1100° C (de courte durée jusqu'à 1300° C)	 DLK L = 1000 mm, Ø = 6	5 s.
SI 1300 FK	Sonde courte, fine, réponse très rapide. Température jusqu'à 1100° C, (de courte durée jusqu'à 1300° C)		0,5 s.
SI 900 DLK SI 900 DPK	Sondes standards pour la mesure en surface et en immersion jusqu'à 600° C (de courte durée jusqu'à 900° C)	 DLK L = 250 mm DPK L = 60 mm	5 s.
SI 1300 FLK SI 1300 FPK	Sondes avec gaine inconnel semi-rigide longue et fine pour la mesure en immersion. Température jusqu'à 1100° C (de courte durée jusqu'à 1300° C)	 FLK L = 3000 mm FPK L = 1000 mm	2 s.
SI 800 DLK SI 800 DPK	Sondes en biseau pour la mesure par pénétration jusqu'à 800° C	 DLK L = 200, Ø = 4 DPK L = 75, Ø = 3	5 s.
SI 800 CK	Sonde coudée pour la mesure en surface et en immersion dans des endroits d'accès difficile, jusqu'à 800° C		5 s.
SI 250 FK	Thermocouple (Ø : 0,3 mm) isolé téflon torsadé, pour la mesure en immersion jusqu'à 250° C		2 s.

• **SONDES SURFACES FIXES ET MOBILES**

**SURFACES FIXES**

Références	Caractéristiques	Dimensions en mm	Temps de réponse
SS 1100 DK	Sonde contact pour la mesure en surface jusqu'à 1100°C		2 s.
SS 260 FK	Sonde flexible protégée par du téflon jusqu'à 260°C		0,3 s.
SS 400 DK SS 500 DK SS 800 DK	Sondes de surface à ruban, à réponse rapide, (400°C max) (500°C max) (800°C max)		1-2 s.
SS 400 CK SS 500 CK	Sondes coudées de surface à ruban, à réponse rapide, (400°C max) (500°C max)		1-2 s.
SS 400 DLK	Sonde gaine inconel semi-rigide thermocouple protégé par du polymère (400°C max)		2 s.
SS 400 CLK	Sonde gaine inconel coudée semi-rigide thermocouple protégé par du polymère (400°C max)		2 s.

**SURFACES MOBILES**

Références	Caractéristiques	Dimensions en mm	Temps de réponse
SM 200 K	Sonde de surface à galets pour la mesure sur cylindres ou panneaux en mouvement, jusqu'à 200°C		2-5 s.
SM 250 K	Sonde de surface à ruban, pour la mesure sur cylindres en mouvement, à temps de réponse court, jusqu'à 250°C		2 s.
SS 250 MK	Sonde magnétique pour la mesure sur surfaces ferromagnétiques jusqu'à 250°C		1-2 s.
SS 250 MPK	Sonde magnétique miniature de surface Idem SS 250 MK		1-2 s.

• SONDES POUR APPLICATIONS SPECIFIQUES

APPLICATIONS SPECIFIQUES	Références	Caractéristiques	Dimensions en mm	Temps de réponse
	SG 200 DK	Sonde avec gaine inox ajourée pour la mesure d'ambiance gazeuse jusqu'à 200°C		5 s.
	CO 15	Sonde de température sans contact pour surface en mouvement CO 15-11 (250°C max.) CO 15-21 (250°C max.) CO 15-31 (500°C max.) CO 15-41 (500°C max.)		6 s.
	SI 700 DK	Sonde sans jonction pour métal fondu (700°C)		6 s.

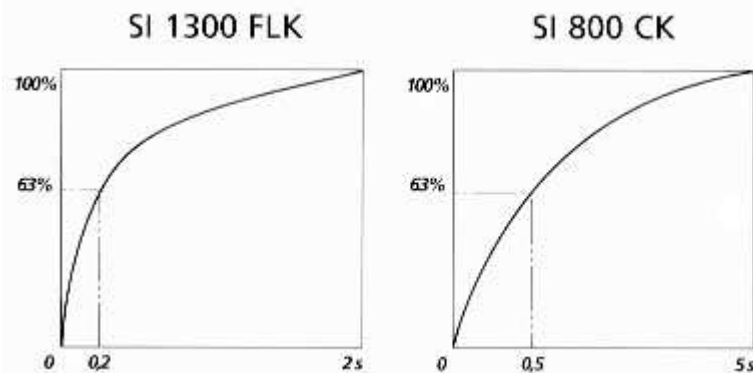
**Composition du thermocouple :**

Chromel / Alumel

Temps de réponse :

Nos sondes assurent un temps de réponse très court. Le temps de réponse indique le temps nécessaire encouru pour atteindre 99.9% de précision de lecture finale.

Le temps de réponse dépend de la capacité du capteur et de la résistance à la chaleur de l'objet mesuré.



Symbole	Domaine de température	Classe	Tolérance
K	0 à 1200°C	0.75	± 2.5 ou ± 0.75%
K	-200 à 0°C	1.5	± 2.5 ou V 1.5%