



**CHAUVIN
ARNOUX**
PYROCONTROLE

G1/2"

G1/2"

85

≈ 75

≈ 82

∅ 6

33

∅ 44

CATALOGUE CAPTEURS

LA MESURE DE TEMPÉRATURE EN MILIEU INDUSTRIEL

∅ 1/2"

L3

≈ 35

L2

R45 ≥ ∅ 1/2"
R60 ≥ ∅ 3/4"

10

50

2000

PG 7

∅ 18

80

100

∅ 15

∅ 6,5

5

130

∅ 8,5

∅ 5

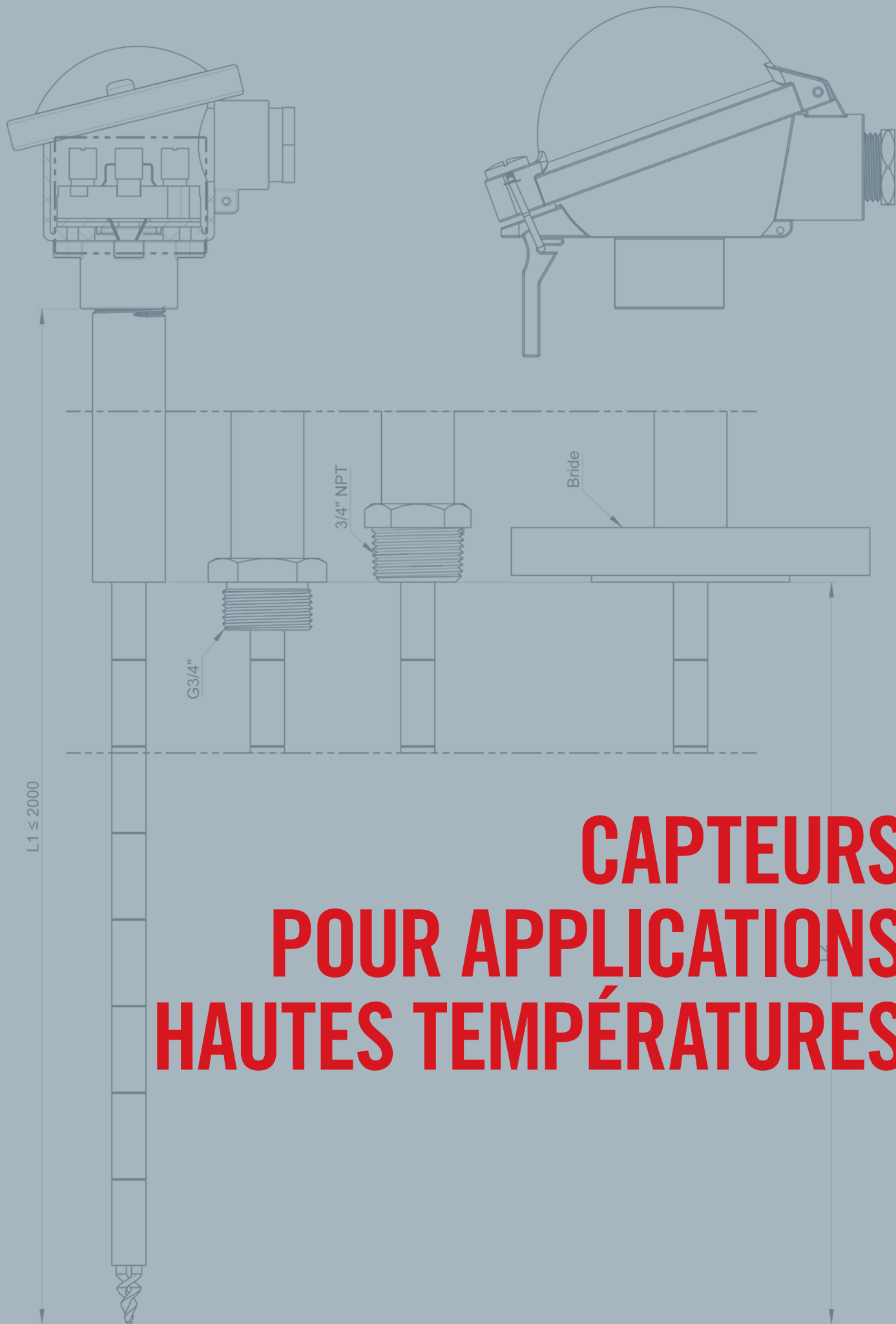
≈ 21,9

≈ 110

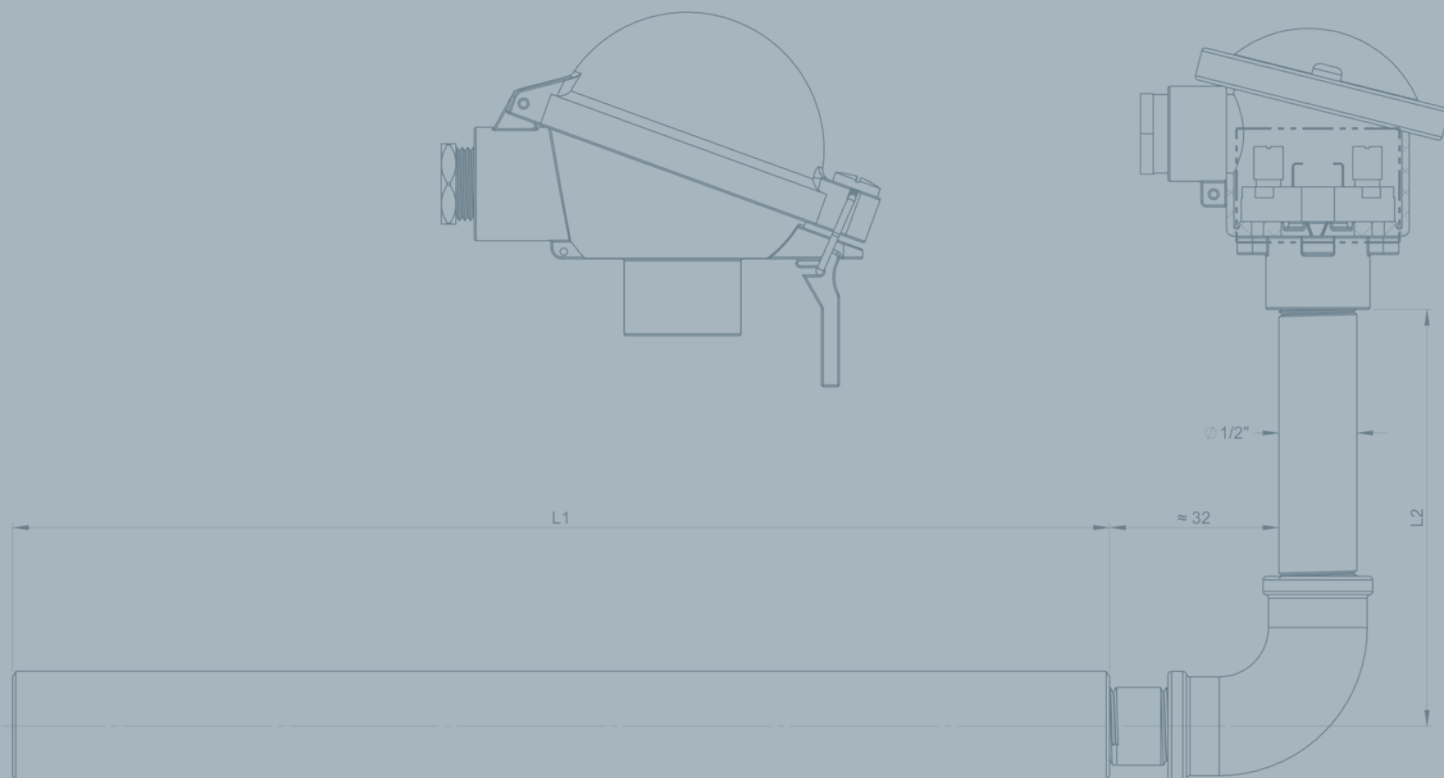
450 à 1000

Mesurer pour mieux Agir





CAPTEURS POUR APPLICATIONS HAUTES TEMPÉRATURES



CADID DROITES

98

A	98
B	100
C	102
D	104
E	106
H	108
J	110

CADID DROITES DÉMONTABLES

112

F	112
G	114

CADID COUDÉES DÉMONTABLES

116

LB	116
LC	118
LD	120
LE	122

CADID CINTRÉES

124

XB	124
XC	126
XD	128
XE	130

CANNES PYROMÉTRIQUES

GAMME CADID

- **Applications** : température des bains, étuves, fours et incinérateurs en métallurgie et verrerie.
- Réalisées dans tous les types de thermocouples couramment utilisés en pyrométrie, proposées en **montage simple ou duplex**.
- En fonction du protecteur, elles s'utilisent **en atmosphères neutres, réductrices, oxydantes, corrosives, sulfureuses ou carburantes**.

GAMME COMPLÈTE

- **16 modèles de cannes réparties en 3 séries** : normale, renforcée et haute température, définies selon la température et l'atmosphère. **Différents profils et protecteurs sont disponibles**.
- **Canne configurable** : choix important de terminaisons à définir (matériau, tête de raccordement...)



1 CHOISISSEZ
VOTRE CANNE CADID



2 CONFIGUREZ
VOTRE CANNE CADID



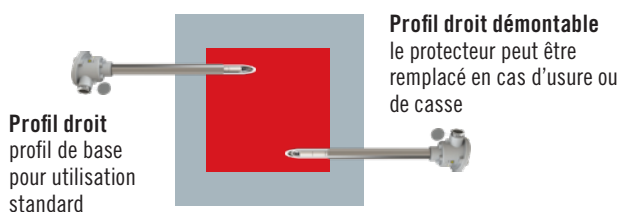
3 GUIDE DE
MISE EN SERVICE

CODE - CONFIGURATEUR

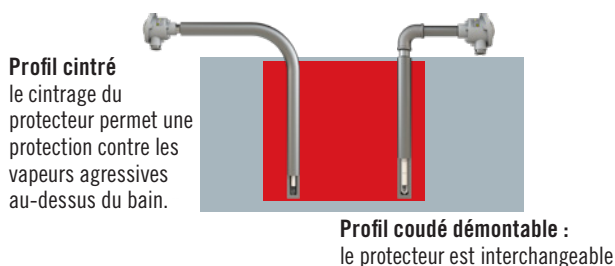
Série CADID	Conditions d'exploitation
NORMALE	Usage général
RENFORCÉE	Adaptée aux atmosphères plus corrosives et/ou températures plus élevées (protecteurs plus épais et sans soudure)
HAUTE TEMPÉRATURE	Adaptée aux hautes températures (protecteur en alumine/céramique)

CHOIX DU PROFIL DU PROTECTEUR

POUR LES FOURS ET ÉTUVES



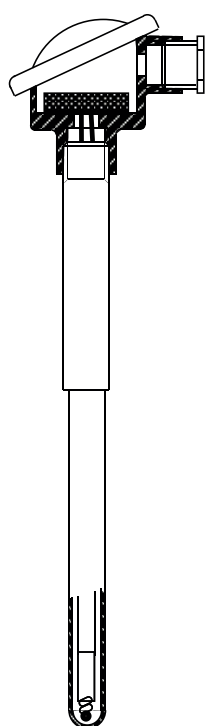
POUR LES BAINS



GUIDE DE CHOIX CANNES CADID

16 modèles de Cannes CADID aux caractéristiques techniques spécifiques

Protection des thermocouples			Droit	Droit démontable	Coudé démontable	Cintré
Profil du protecteur						
Série Normale		Protecteur mécano-soudé	CADID B	—	CADID LB	CADID XB
		Avec gaine de doublage	CADID C	—	CADID LC	CADID XC
Série renforcée		Métallique foré dans la masse	CADID D	CADID F	CADID LD	CADID XD
		Avec gaine de doublage	CADID E	CADID G	CADID LE	CADID XE
Série haute température		Gaine céramique ou alumine	CADID H	—	—	—
		Avec gaine de doublage	CADID J	—	—	—

1 CHOISISSEZ
VOTRE CANNE CADID2 CONFIGUREZ
VOTRE CANNE CADID3 GUIDE DE
MISE EN SERVICE

Pour chaque modèle de canne CADID, différentes configurations sont à définir.



ÉTAPE 1 : THERMOCOUPLE

Type Conducteurs		Type Conducteurs °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
J	Fer/ Cuivre Nickel	- 40	+ 750	1,5°C ou 0,4% de t	1,5
K	Nickel Chrome / Nickel allié	- 40	+ 1 000	1,5°C ou 0,4% de t	1,5 2,3 3,0
S	Platine rhodié 10% / Platine	0	+ 1 600	1°C pour t < 1100°C [1 + 0,003 x (t-1100)] pour t > 1100°C	0,35 0,5
B	Platine rhodié 5% / Platine rhodié 30%	+ 600	+ 1 700	1,5°C ou 0,25°C de t	0,35 0,5

Conseils pour optimiser la durée de vie de votre thermocouple

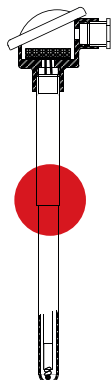
- ▶ Prendre un thermocouple ayant une tenue en température plus élevée
- ▶ Augmenter le diamètre des fils du thermocouple
- ▶ Protéger le thermocouple par une 2e gaine alumine 710

Température et tension en mV, extrait de la table de correspondance IEC584 :

T°	Type de thermocouple							
	IEC584							ASTM E988
	T	J	k	N	R	S	B	WRe 3% -25%
-40°C	-1,475	-1,960	-1,527	-1,023	-0,188	-0,194		
0°C	0	0	0	0	0	0	0	0
50°C	2,036	2,585	2,023	1,340	0,296	0,299	0,002	0,528
100°C	4,279	5,269	4,096	2,774	0,647	0,646	0,033	1,145
150°C	6,704	8,010	6,138	4,302	1,041	1,029	0,092	1,841
200°C	9,288	10,779	8,138	5,919	1,469	1,441	0,178	2,603
300°C	14,862	16,327	12,209	9,341	2,401	2,323	0,431	4,287
400°C	20,872	21,848	16,397	12,974	3,408	3,259	0,787	6,130
500°C		27,393	20,644	16,748	4,471	4,233	1,242	8,078
600°C		33,102	24,905	20,613	5,583	5,239	1,792	10,088
800°C			33,275	28,455	7,980	7,345	3,154	14,170
1000°C			41,276	36,256	10,506	9,587	4,834	18,230
1200°C			48,838	43,846	13,228	11,951	6,786	22,149
1400°C					16,040	14,373	8,956	25,882
1600°C					18,843	16,777	11,263	29,412
1800°C							13,591	32,712
2000°C								35,717

ÉTAPE 2 : MATÉRIAU DU PROTECTEUR

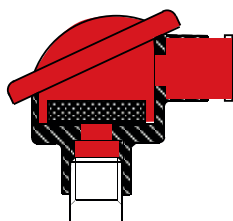
Série	Atmosphère	Température maxi	Matériau du protecteur
Normale	Neutre ou oxydante	800°C	AISI 304L
		1 050°C	AISI 316L
	Réductrice	1 050°C	AISI 446
		1 100°C	Inconel 600
	Sulfureuse ou carburante	1 050°C	AISI 446
Renforcée	Corrosive	-	AISI 446
	Neutre	800°C	Fer pur
		1 050°C	AISI 316L
	Neutre ou oxydante	1 050°C	AISI 446
		1 100°C	Inconel 600
	Réductrice	1 050°C	AISI 446
		1 100°C	Inconel 600
	Sulfureuse ou carburante	1 050°C	AISI 446
Haute température	Neutre ou oxydante	1 400°C	AISI 446
		1 500°C	Inconel 600
	Réductrice	1 050°C	AISI 304L
		1 100°C	AISI 316L
	Sulfureuse ou carburante Corrosive	1 350°C	Céramique - alumine
		1 400°C	Double Céramique - alumine



ÉTAPE 3 : FIXATION DU CAPTEUR

Fixation	Manchon	Raccord vissé		Bride
Construction				
Caractéristiques techniques	Le manchon est vissé ou soudé sur le process.	Filetage G (gaz) Filetage cylindrique assurant l'étanchéité via des surfaces situées en amont du filetage. (joint)	Filetage NPT selon ANSI B 1.20.1. Il est conçu selon une norme américaine pour les raccords de conduite auto-étanches. L'étanchéité est obtenue en serrant le raccord sur l'installation.	Les brides sont définies selon les normes selon DIN ou ANSI/ASME. Elles se distinguent en fonction de leur matériau, diamètre nominal et tenue à la pression.

ÉTAPE 4 : TÊTE DE RACCORDEMENT

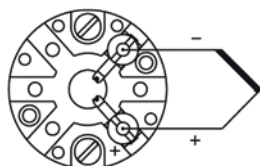


Modèle	DIN A	DIN B	DAN
Construction			
Caractéristiques techniques	Couvercle à visser	Couvercle à visser	Couvercle pivotant imperdable
	Manchon 3/4 maxi	Manchon 1/2 maxi	Manchon 1/2 maxi
	Facilité de câblage	La plus petite La + économique	Ouverture/fermeture rapide Couvercle solidaire du socle

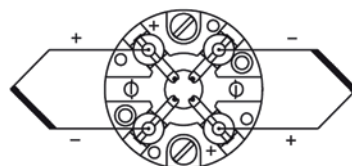
1 CHOISISSEZ
VOTRE CANNE CADID2 CONFIGUREZ
VOTRE CANNE CADID3 GUIDE DE
MISE EN SERVICE

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Schémas de câblage des thermocouples



SIMPLE



DOUBLE

CÂBLES D'EXTENSION ET DE COMPENSATION

Câbles d'extension

Fabriqués avec des fils de même composition que les fils des couples thermoélectriques correspondants. Ils sont repérés par la lettre "X" placée après le code du couple thermoélectrique, par exemple "KX".

Câbles de compensation

Fabriqués avec des fils de composition différents des fils de thermocouples correspondants. Ils sont repérés par la lettre "C" placée après le code du couple thermoélectrique.

Symbole du T.C	Symbole de l'extension	Symbole de la compensation	NFC 42323 Fév. 1985	EC 584-3 Juill. 90 NFC 42324 Déc. 93
T	TX	TC		
J	JX	JC		
E	EX	EC		
K	KX	KC		
N	NX	NC		
R-S		KC/SCA		
B		BC		

Préconisations d'installation

- ▶ Les cannes CADID doivent être manutentionnées avec précaution.
- ▶ Les cannes avec gaine alumine/céramique ne supportent aucun choc ni aucune flexion.
- ▶ Pour la première chauffe d'un four neuf : monter de 100°C maxi par heure. En cas de nécessité de montage à chaud, introduire la canne en plusieurs paliers successifs, notamment pour les cannes avec gaine alumine.

MISE EN SERVICE

Montage à froid recommandé pour éviter tout choc thermique.



CADID A

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1

DESCRIPTION

Canne droite

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type A	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		K	J
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		1,5 / 2,3 / 3,0	1,5
TC		Simple / Duplex	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm	
Longueur L2 Min/Max (mm)		200 à 1500 mm	
Manchon	Matière	inox	
	Longueur	200 à 500 mm	
	Diamètre	1/2"	
Fixation		Sans / raccord inox / bride	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

 Demander un devis

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	LONG. L1 (mm)	FIXATION	LONG. L2 (mm)	EN OPTION	
CADID	-	A	-	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	6	
Choix possible		1J 1K 2J 2K	1,5 2,3 3,0	DIN B : DIB DAN : DAN		Sans : 000 G3/4" : 001 3/4"NPT : 002 Bride : suivant tableau ci-dessous		LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

TABLEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
J	Fer/Cuivre Nickel	-40	+750	1,5°C ou 0,4% de t	1,5
K	Nickel Chrome/ Nickel alié	0	+1200	1,5°C ou 0,4% de t	1,5 2,3 3,0

TABLEAU DES FIXATIONS

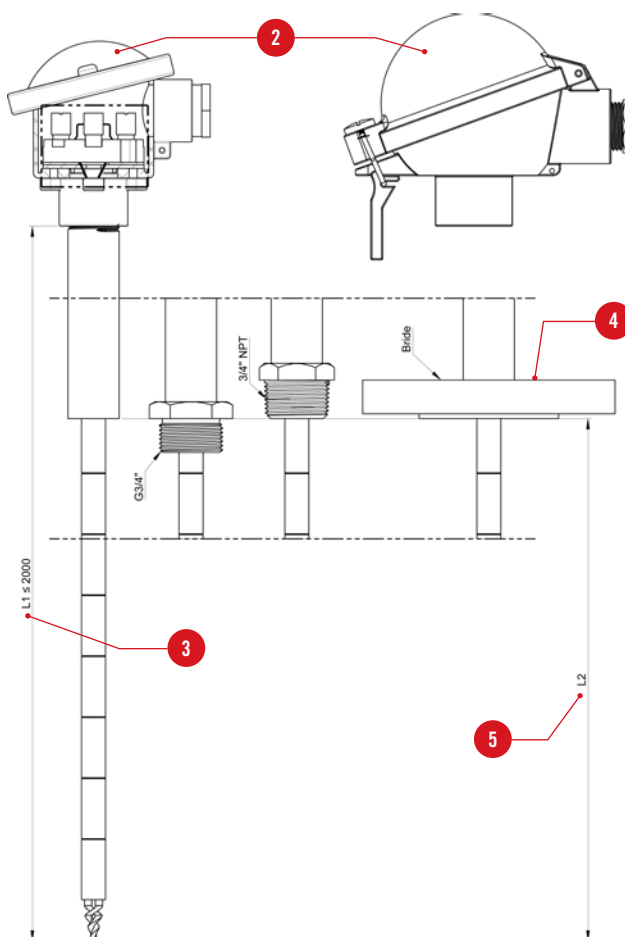
Code Bride	Matériau	E1092-1		
		DN	PN	Face
405	316L	25	10/40	B1
400	316L	40	10/40	B1
413	316L	50	10/40	B1

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

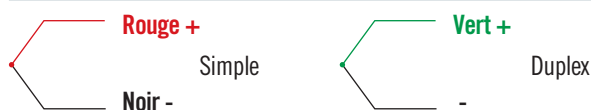
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

Pour toute autre configuration, nous consulter.

SCHEMA



BRANCHEMENT SUR BORNIER





CADID B

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1jusqu'à
1050°C

DESCRIPTION

Canne droite

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type B	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		K	J
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		1,5 / 2,3 / 3,0	1,5
TC		Simple / Duplex	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm	
Longueur L2 Min/Max (mm)		200 à 1500 mm	
Protecteur		Retreint soudé	
	Matière	304L / 310 / 316 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	3/8" - 1/2"	
Fixation		Sans / raccord inox / bride	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

 Demander un devis

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	Ø PROT.	LONG. L1 (mm)	FIXATION	LONG. L2 (mm)	EN OPTION	
CADID	B									TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	6	7	8	
Choix possible		1J 1K 2J 2K	1,5 2,3 3,0	DIN B : DIB DAN : DAN	304L : AB 310 : BA 316L : AC 446 : BB Inconel 600 : CM	3/8" 1/2"		Sans : 000 G1/2" : 003 G3/4" : 001 1/2"NPT : 004 3/4"NPT : 002 Bride : suivant tableau ci-dessous		LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

TABLEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
J	Fer/Cuivre Nickel	-40	+750	1,5°C ou 0,4% de t	1,5
K	Nickel Chrome/ Nickel alié	-40	+1000	1,5°C ou 0,4% de t	1,5 2,3 3,0

TABLEAU DES FIXATIONS

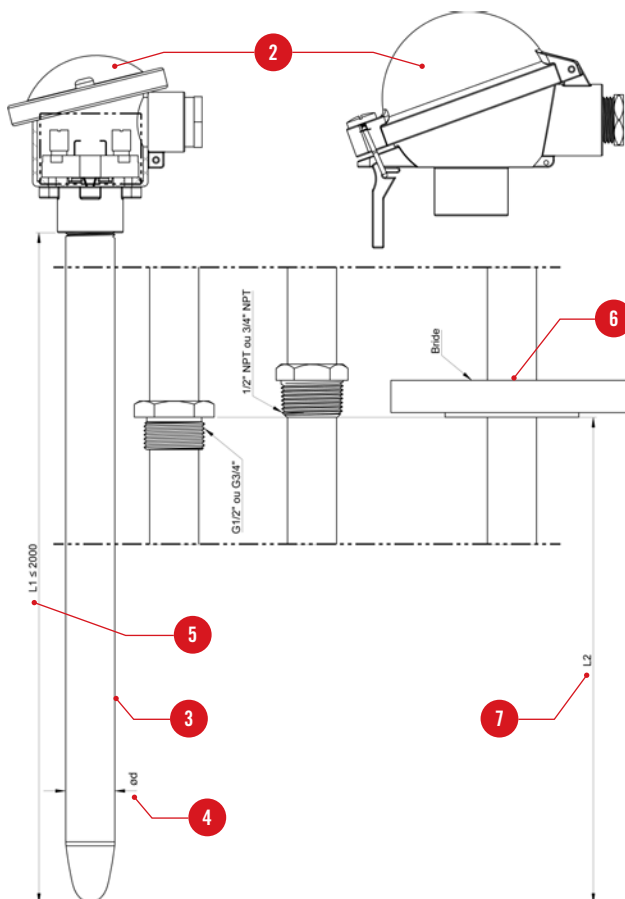
Code Bride	Matériau	E1092-1		
		DN	PN	Face
405	316L	25	10/40	B1
400	316L	40	10/40	B1
413	316L	50	10/40	B1

TRANSMETTEUR 1 TC UNIQUEMENT - EN OPTION

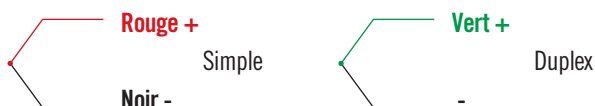
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

Pour toute autre configuration, nous consulter.

SCHEMA



BRANCHEMENT SUR BORNIER





CADID C

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1jusqu'à
1050°C

DESCRIPTION

Canne droite

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type C	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		S	
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		0,35 / 0,5	
TC		Simple / Duplex	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm	
Longueur L2 Min/Max (mm)		200 à 1500 mm	
Gaine de doublage		Céramique 610 Diam. 10x1,5mm	
		Retreint soudé	
Protecteur	Matériau	310 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	1/2"	
Fixation		Sans / raccord inox / bride	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matériau	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	LONG. L1 (mm)	FIXATION	LONG. L2 (mm)	EN OPTION	
CADID	-	C	-	-	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	6	7	
Choix possible		1S 2S	0,35 0,5	DIN B : DIB DAN : DAN	310 : BA 446 : BB Inconel 600 : CM		Sans : 000 G3/4" : 001 3/4"NPT : 002 Bride : suivant tableau ci-dessous		LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

TABLEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
S	Platine rhodiée 10 % / Platine	0	+1600	1°C pour t < 1100°C [1 + 0,003 x (t-1100)] pour t > 1100°C	0,35 0,5

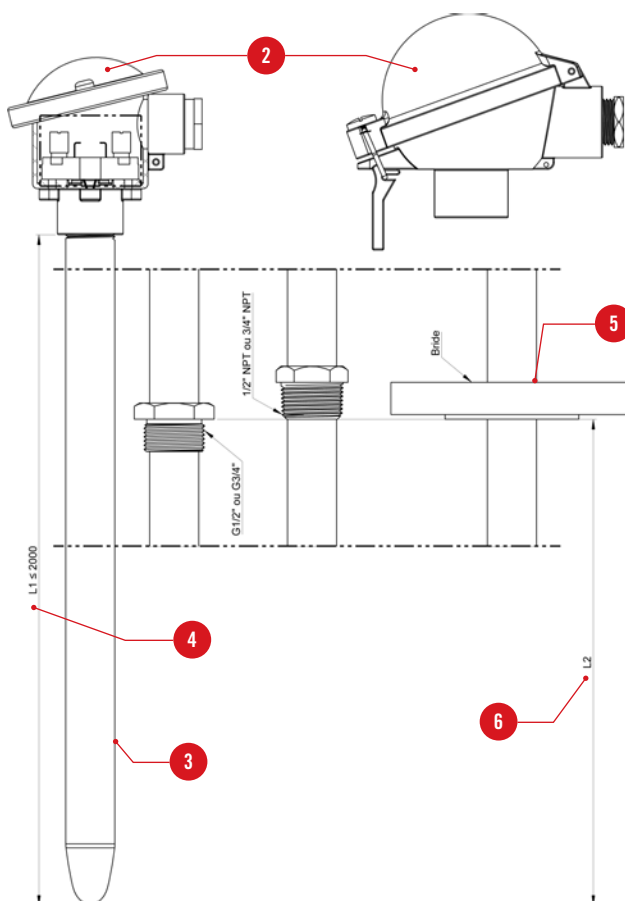
TABLEAU DES FIXATIONS

Code Bride	Matériau	E1092-1		
		DN	PN	Face
405	316L	25	10/40	B1
400	316L	40	10/40	B1
413	316L	50	10/40	B1

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

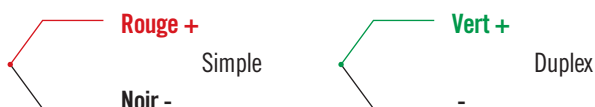
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

SCHÉMA



Pour toute autre configuration, nous consulter.

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Demander un devis



CADID D

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1jusqu'à
1100°C

DESCRIPTION

Canne droite

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type D	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		K	J
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		1,5 / 2,3 / 3,0	1,5
TC		Simple / Duplex	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm	
Protecteur		métallique foré dans la masse	
	Matière	Fer pur / 310 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	30 x7 mm	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	LONGUEUR L1 (mm)	EN OPTION	
CADID	D						TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	
Choix possible		1J 1K 2J 2K	1,5 2,3 3,0	DIN B : DIB DAN : DAN	310 : BA 446 : BB Inconel 600 : CM Fer pur : FF		LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

TABEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
J	Fer/Cuivre Nickel	-40	+750	1,5°C ou 0,4% de t	1,5
K	Nickel Chrome/ Nickel alié	-40	+1000	1,5°C ou 0,4% de t	1,5 2,3 3,0

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

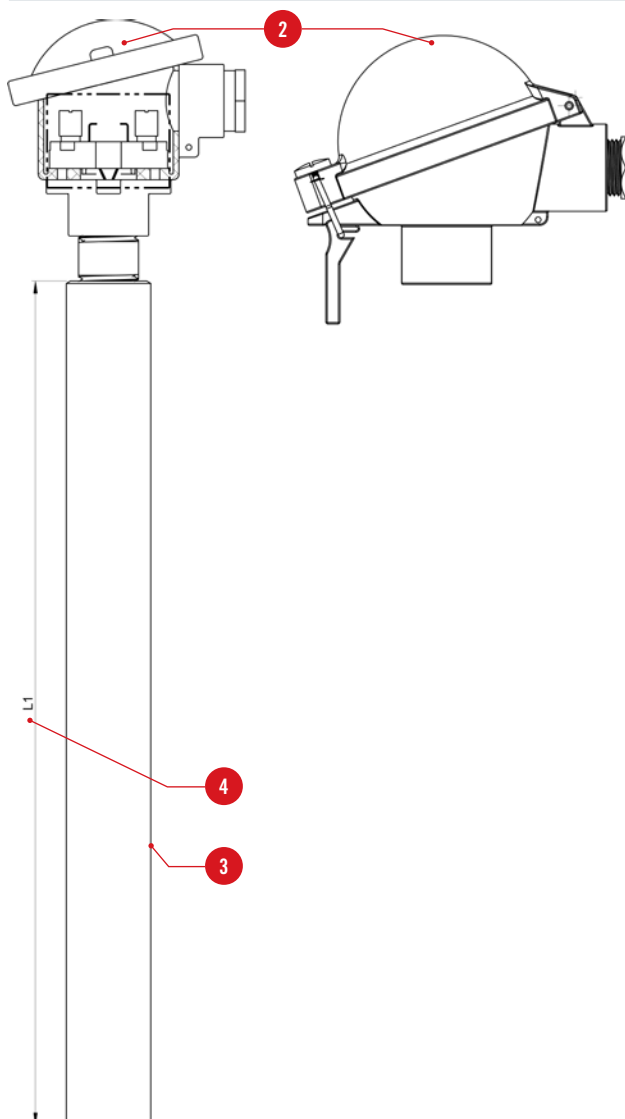
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Pour toute autre configuration, nous consulter.

SCHEMA



Demander un devis



CADID E

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1
 jusqu'à
1100°C

DESCRIPTION

Canne droite

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type E	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		K	S
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		2,3	0,35 / 0,5
TC		Simple / Duplex	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm	
		métallique foré dans la masse	
Protecteur	Matériau	Fer pur / 310 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	30 x 7 mm	
Gaine de doublage	Matériau	Céramique 610	
	Diamètre	15 x 2 mm	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matériau	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	LONGUEUR L1 (mm)	EN OPTION	
CADID	E						TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	
Choix possible		1K 1S 2K 2S	0,35 0,5 2,3	DIN B : DIB DAN : DAN	310 : BA 446 : BB Inconel 600 : CM Fer pur : FF		LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

TABEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
K	Nickel Chrome/ Nickel alié	-40	+1000	1,5°C ou 0,4% de t	2,3
S	Platine rhodié 10% Platine	0	+1600	1°C pour t < 1100°C [1 + 0,003 x (t-1100)] pour t > 1100°C	0,35 0,5

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

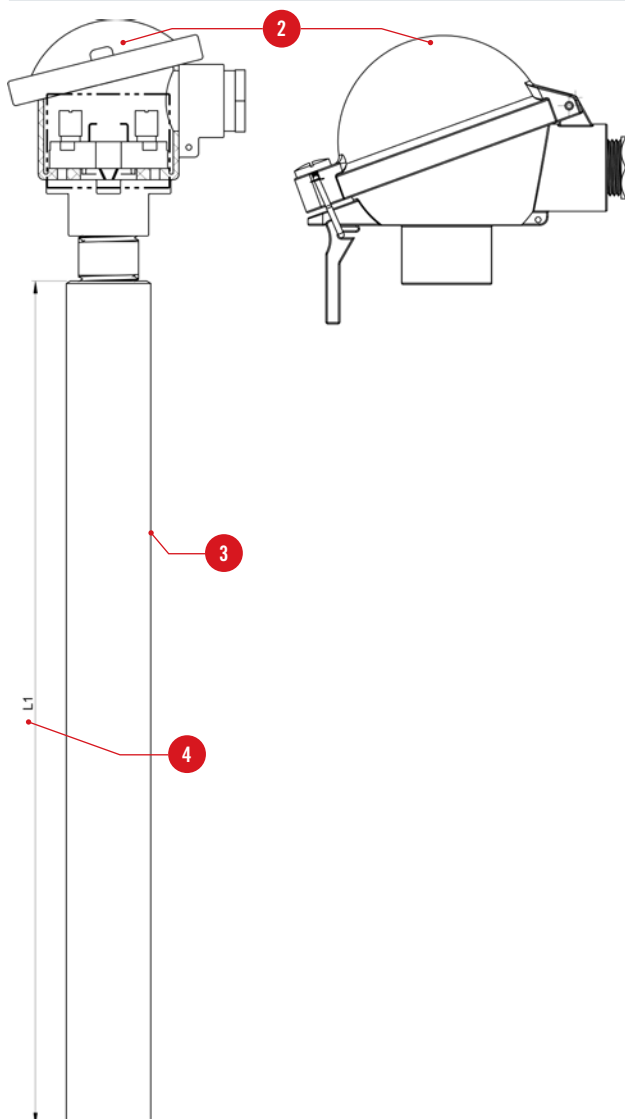
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Pour toute autre configuration, nous consulter.

SCHÉMA



Demander un devis



CADID H

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1

DESCRIPTION

Canne droite

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type H		
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1		
Type		K	S	B
Classe		1		2
Diamètre fils (mm)		2,3	0,35/0,5	0,5
TC		Simple / Duplex		
Montage TC		emperlé, perles céramique		
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm		
Manchon scellement		Inox, diam. 1/2", longueur 80mm		
Gaine	Matière	Céramique 610		Alumine 710
	Diamètre	15 x 2 mm		15 x 2,5 mm
Sortie	Type de tête	DAN		DIN B
	Matière	Alliage léger		
	Sortie	1 PE M20x1,5		
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm		
	Équipement	Bornier céramique		
	IP	IP54		
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation		

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	GAINE	LONGUEUR L1 (mm)	LONGUEUR LM (mm)
CADID	- H	-	-	-	-	-	-
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5
Choix possible		1K / 1S 1B / 2K 2S / 2B	0,35 0,5 2,3	DIN B : DIB DAN : DAN	Céramique 610 : FP Alumine 710 : FQ		LM > 80mm LM Standard : 80 mm

TABEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

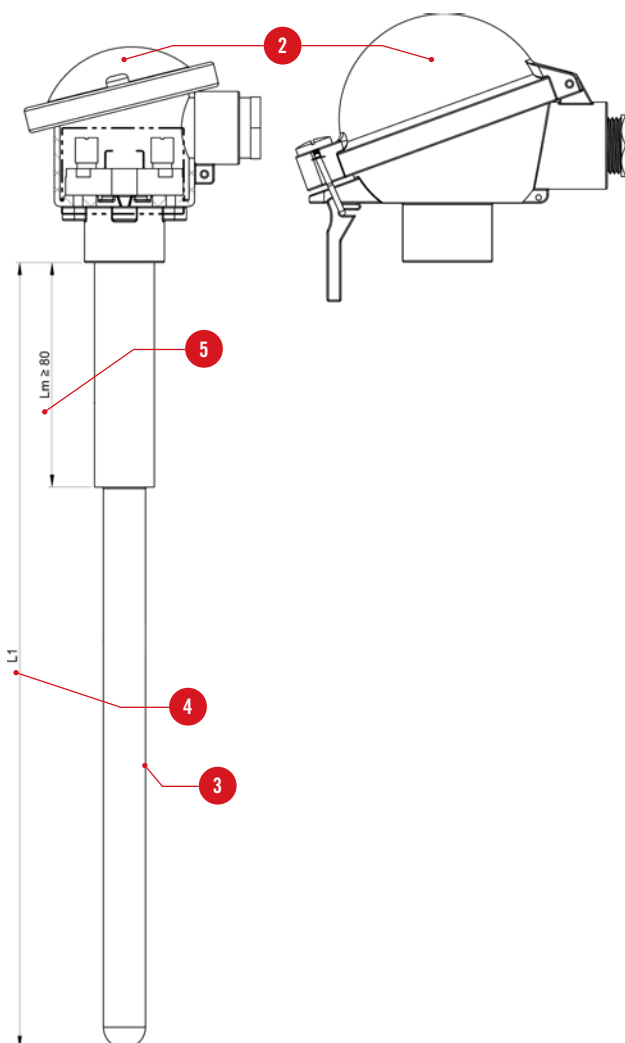
Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
K	Nickel Chrome/ Nickel alié	- 40	+ 1 000	1,5°C ou 0,4% de t	2,3
S	Platine rhodié 10% Platine	0	+ 1 600	1°C pour t < 1100°C [1 + 0,003 x (t- 1100)] pour t > 1100°C	0,35 0,5
B	Platine rhodié 5% / Platine rhodié 30%	+ 600	+ 1 700	1,5°C ou 0,25°C de t	0,5

BRANCHEMENT SUR BORNIER

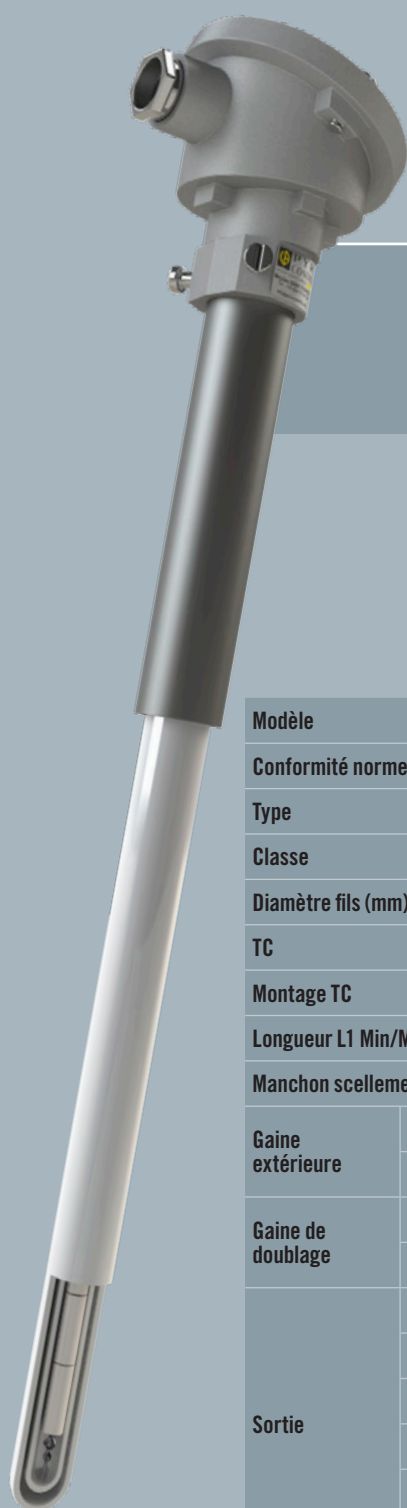


Pour toute autre configuration, nous consulter.

SCHÉMA



Demander un devis



CADID J

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1jusqu'à
1500°C

DESCRIPTION

Canne droite

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type J			
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1			
Type		S		B	
Classe		1		2	
Diamètre fils (mm)		0,35 / 0,5			
TC		Simple / Duplex			
Montage TC		emperlé, perles céramique			
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm			
Manchon scellement		Inox, diam. 32 x 2mm, longueur 150mm			
Gaine extérieure	Matériau	Métal-Céramique	Céramique 610	Céramique 530	Céramique 710
	Diamètre	22x 3 mm	24 x 2,5 mm	26 x 4 mm	24 x 3 mm
Gaine de doublage	Matériau	Céramique 610		Alumine 710	
	Diamètre	15 x 2 mm		15 x 2,5 mm	
Sortie	Type de tête	DIN A			
	Matériau	Alliage léger			
	Sortie	1 PE M20x1,5			
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm			
	Équipement	Bornier céramique			
	IP	IP54			
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation			

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

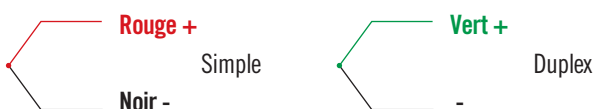
Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	GAINE EXTÉRIEURE	LONGUEUR L1 (mm)	GAINE DOUBLAGE	LONGUEUR LM (mm)
CADID	J						
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5
Choix possible		1S 1B 2S 2B	0,35 0,5	Métal-céramique : GD Céramique 610 : FP Céramique 530 : FR Alumine 710 : FQ		Céramique 610 : FP Alumine 710 : FQ	LM > 150mm LM Standard : 200 mm

TABEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

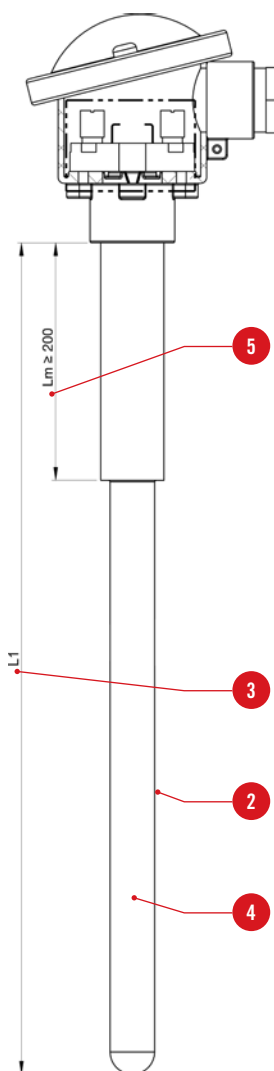
Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
S	Platine rhodié 10% / Platine	0	+ 1 600	1°C pour t < 1100°C [1 + 0,003 x (t - 1100)] pour t > 1100°C	0,35 0,5
B	Platine rhodié 5% / Platine rhodié 30%	+ 600	+ 1 700	1,5°C ou 0,25°C de t	0,35 0,5

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Pour toute autre configuration, nous consulter.

SCHÉMA



Demander un devis



CADID F

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1

DESCRIPTION

Canne droite démontable

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type F	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		K	J
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		1,5 / 2,3 / 3,0	1,5
TC		Simple / Duplex	
Montage TC		emperlé, perles céramique	
Longueur L Min/Max (mm)		500 à 2 000 mm	
Manchette		Inox, diam. 1/2", longueur 200mm	
Protecteur		métallique foré dans la masse	
	Matériau	Fer pur / 310 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	30 x7 mm	
Fixation		Sans / raccord inox / bride	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matériau	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	LONG. L1 (mm)	EN OPTION	
CADID	-	F	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	
Choix possible		1J 1K 2J 2K	1,5 2,3 3,0	DIN B : DIB DAN : DAN	Fer pur : FF 310 : BA 446 : BB Inconel 600 : CM		LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

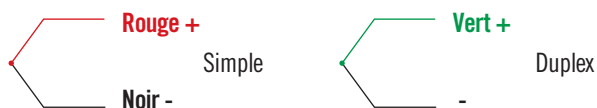
TABEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
J	Fer/Cuivre Nickel	-40	+750	1,5°C ou 0,4% de t	1,5
K	Nickel Chrome/ Nickel alié	-40	+1000	1,5°C ou 0,4% de t	1,5 2,3 3,0

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

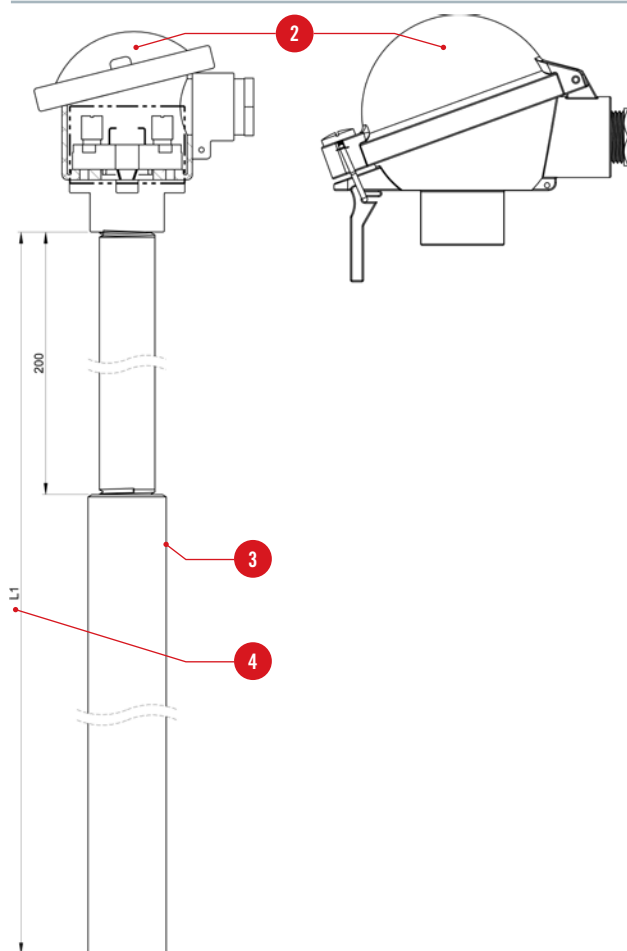
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Pour toute autre configuration, nous consulter.

SCHEMA



Demander un devis



CADID G

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1jusqu'à
1050°C

DESCRIPTION

Canne droite démontable

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type G	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		K	S
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		2,3	0,35 / 0,5
TC		Simple / Duplex	
Montage TC		emperlé, perles céramique	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm	
Manchette		Inox, diam. 1/2", longueur 200mm	
Protecteur		métallique foré dans la masse	
	Matière	Fer pur / 310 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	30 x7 mm	
Gaine de doublage	Matière	Céramique 610	
	Diamètre	15 x 2 mm	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Equipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	LONG. L1 (mm)	EN OPTION	
CADID	-	G	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	
Choix possible		1K 1S 2K 2S	0,35 0,5 2,3	DIN B : DIB DAN : DAN	Fer pur : FF 310 : BA 446 : BB Inconel 600 : CM		LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

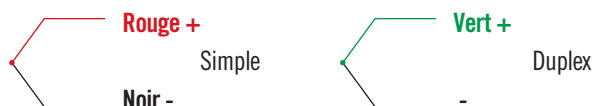
TABLEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
K	Nickel Chrome / Nickel allié	- 40	+ 1 000	1,5°C ou 0,4% de t	2,3
S	Platine rhodié 10% / Platine	0	+ 1 600	1°C pour t < 1100°C [1 + 0,003 x (t - 1100)] pour t > 1100°C	0,35 0,5

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

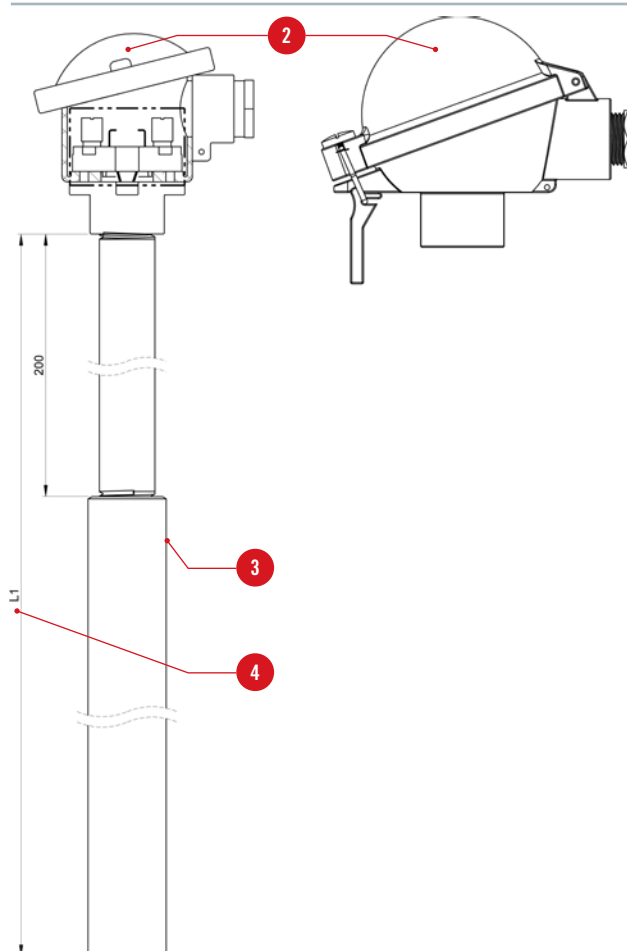
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Pour toute autre configuration, nous consulter.

SCHEMA



Demander un devis

CADID LB

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1

DESCRIPTION

Canne coudée démontable

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type LB	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		K	J
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		1,5 / 2,3 / 3,0	1,5
TC		Simple / Duplex	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm	
Longueur L2 Min/Max (mm)		150 à 500 mm	
Tube support		Acier non allié, diam. 1/2".	
Protecteur		Retreint soudé	
	Matière	304L / 310 / 316 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	1/2" - 3/4"	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	Ø PROT.	LONG. L1 (mm)	LONG. L2 (mm)	EN OPTION	
CADID	- LB	-	-	-	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMET.
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	6	7	
Choix possible		1J 1K 2J 2K	1,5 2,3 3,0	DIN B : DIB DAN : DAN	304L : AB 310 : BA 316L : AC 446 : BB Inconel 600 : CM	1/2" 3/4"			LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

TABEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
J	Fer/ Cuivre Nickel	- 40	+ 750	1,5°C ou 0,4% de t	1,5
K	Nickel Chrome / Nickel allié	- 40	+ 1 000	1,5°C ou 0,4% de t	1,5 2,3 3,0

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

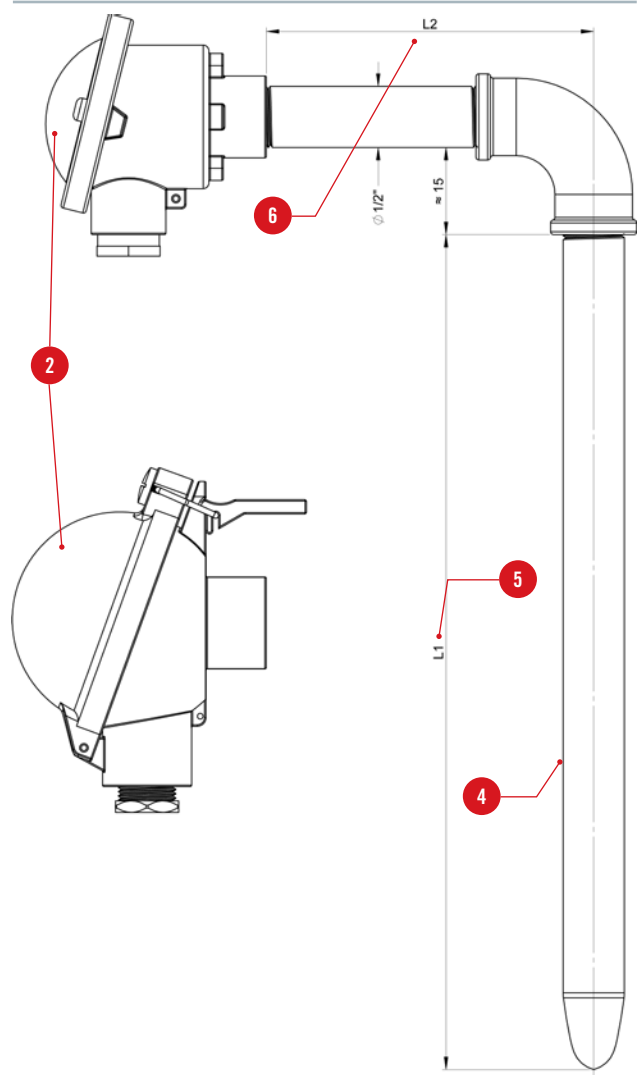
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Pour toute autre configuration, nous consulter.

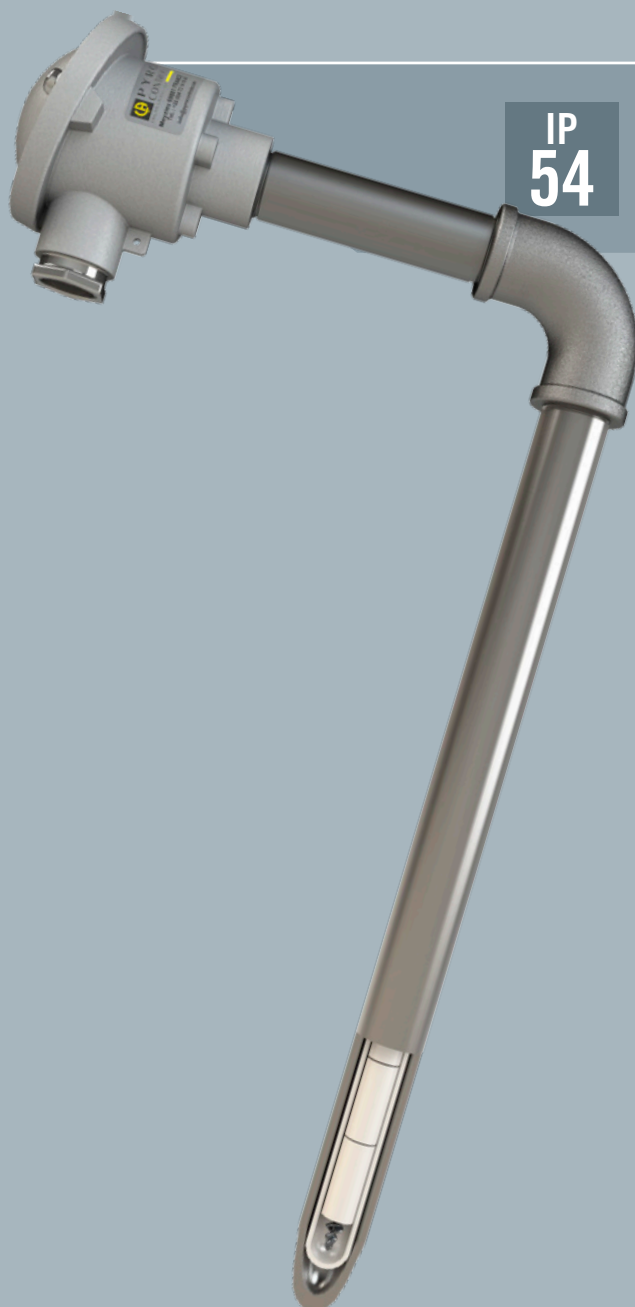
SCHEMA



Demander un devis

CADID LC

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1jusqu'à
1050°C

DESCRIPTION

Canne coudée démontable

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type LC	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		S	
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		0,35 / 0,5	
TC		Simple / Duplex	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm	
Longueur L2 Min/Max (mm)		150 à 500 mm	
Tube support		Acier non allié, diam. 1/2"	
Gaine de doublage		Céramique 610 Diam. 10x1,5mm	
		Retreint soudé	
Protecteur	Matière	446 / INCONEL 600	
	Diamètre	1/2" - 3/4"	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Equipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	Ø PROT.	LONG. L1 (mm)	LONG. L2 (mm)	EN OPTION	
CADID	- LC	-	-	-	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMET.
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	6	7	
		1S 2S	0,35 0,5	DIN B : DIB DAN : DAN	446 : BB Inconel 600 : CM	1/2" 3/4"			LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	
Choix possible										

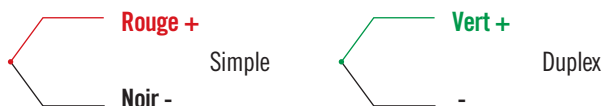
TABLEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
S	Platine rhodiée 10% / Platine	0	+ 1 600	1°C pour t < 1100°C [1 + 0,003 x (t-1100)] pour t > 1100°C	0,35 0,5

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

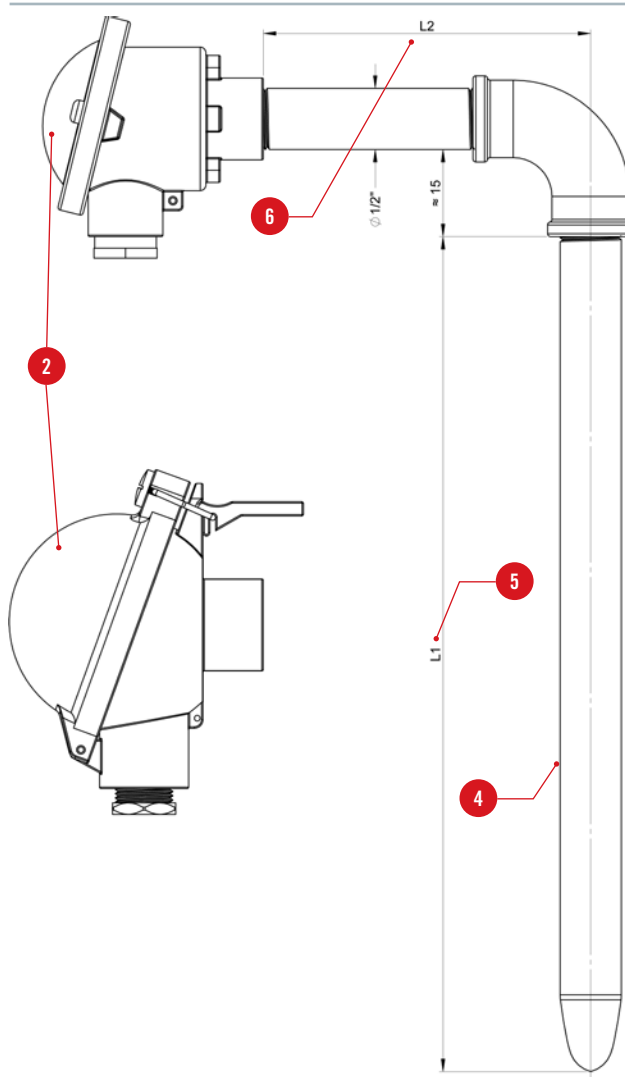
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Pour toute autre configuration, nous consulter.

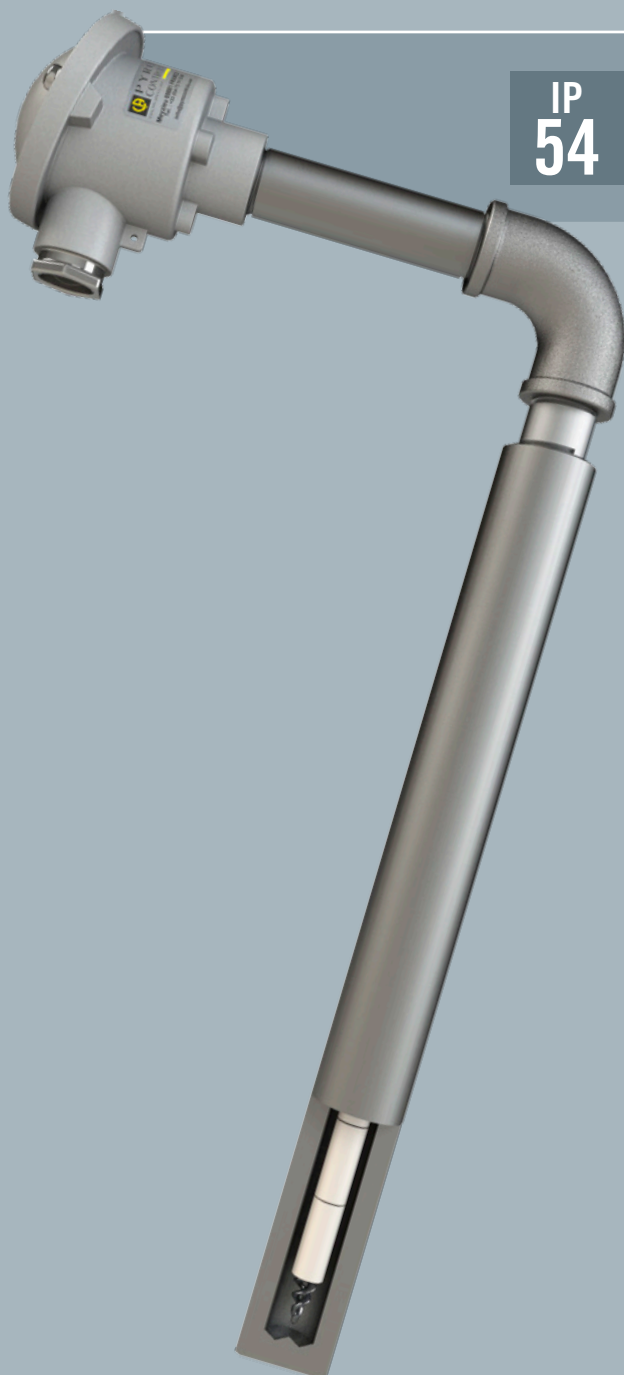
SCHEMA



Demander un devis

CADID LD

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1
 jusqu'à
1100°C

DESCRIPTION

Canne coudée démontable

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type LD	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		K	J
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		1,5 / 2,3 / 3,0	1,5
TC		Simple / Duplex	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm	
Longueur L2 Min/Max (mm)		150 à 500 mm	
Tube support		Acier non allié diamètre 1/2"	
		métallique foré dans la masse	
Protecteur	Matière	Fer pur / 310 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	30 x 7 mm	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	LONG. L1 (mm)	LONG. L2 (mm)	EN OPTION	
CADID	- LD	-	-	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	6	
Choix possible		1J / 1K 2J / 2K	1,5 2,3 3,0	DIN B : DIB DAN : DAN	310 : BA 446 : BB Inconel 600 : CM Fer pur : FF			LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

TABEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
J	Fer/ Cuivre Nickel	- 40	+ 750	1,5°C ou 0,4% de t	1,5
K	Nickel Chrome / Nickel allié	- 40	+ 1 000	1,5°C ou 0,4% de t	1,5 2,3 3,0

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

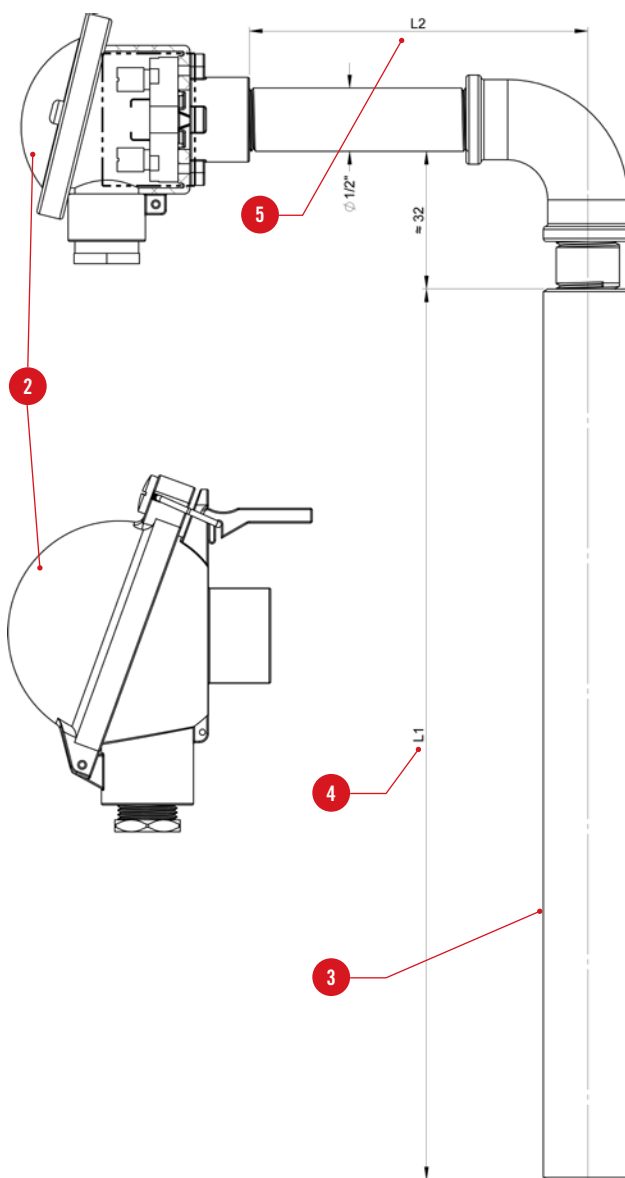
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Pour toute autre configuration, nous consulter.

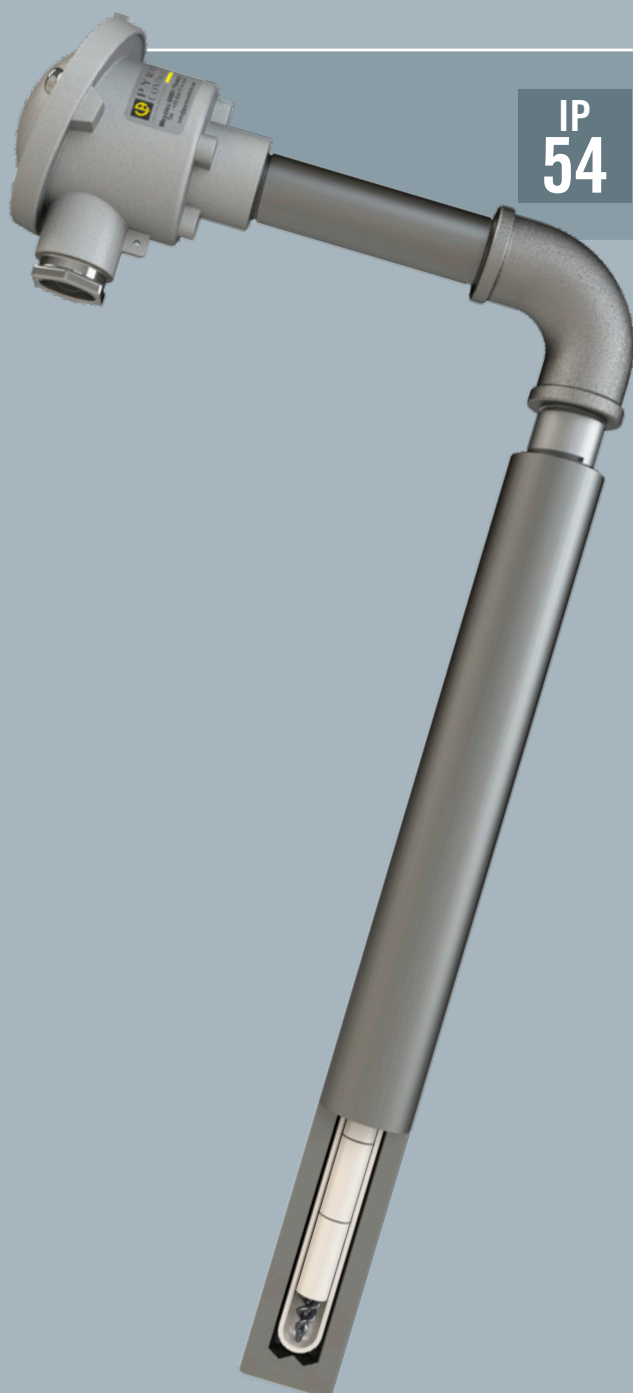
SCHEMA



☒ Demander un devis

CADID LE

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1
 jusqu'à
1100°C

DESCRIPTION

Canne coudée démontable

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type LE	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		K	S
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		2,3	0,35 / 0,5
TC		Simple / Duplex	
Montage TC		emperlé, perles céramique	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 2 000 mm	
Longueur L2 Min/Max (mm)		150 à 500 mm	
Tube support		Acier non allié diamètre 1/2"	
		métallique foré dans la masse	
Protecteur	Matière	Fer pur / 310 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	30 x7 mm	
Gaine de doublage	Matière	Céramique 610	
	Diamètre	15 x 2 mm	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	LONG. L1 (mm)	LONG. L2 (mm)	EN OPTION	
CADID	-	LE	-	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	6	7
Choix possible		1K / 1S 2K / 2S	0,35 0,5 2,3	DIN B : DIB DAN : DAN	Fer pur : FF 310 : BA 446 : BB Inconel 600 : CM			LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

TABLEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
K	Nickel Chrome / Nickel allié	- 40	+ 1 000	1,5°C ou 0,4% de t	2,3
S	Platine rhodié 10% / Platine	0	+ 1 600	1°C pour t < 1100°C [1 + 0,003 x (t-1100)] pour t > 1100°C	0,35 0,5

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

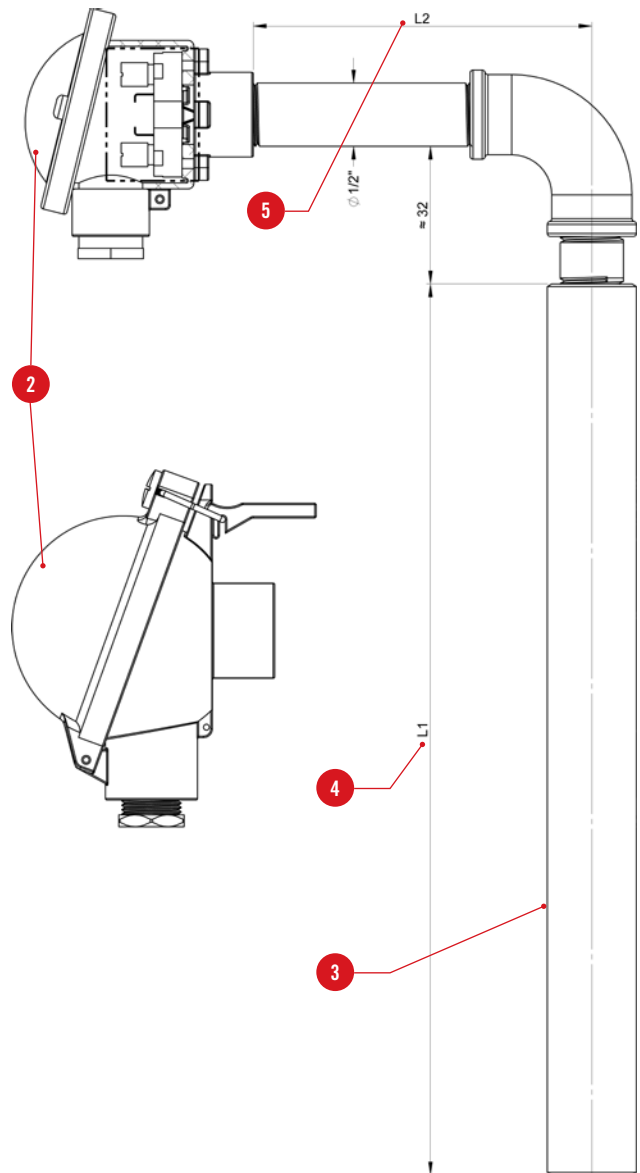
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Pour toute autre configuration, nous consulter.

SCHÉMA



Demander un devis

CADID XB

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1
 jusqu'à
1050°C

DESCRIPTION

Canne cintrée

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type XB	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		K	J
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		1,5 / 2,3 / 3,0	1,5
TC		Simple / Duplex	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 800 mm	
Longueur L2 Min/Max (mm)		250 à 400 mm	
Longueur L3 Min/Max (mm)		0 (protecteur diam. 1/2" seulem.) à 505 mm	
Tube support		Acier non allié, diam. 1/2".	
Protecteur		Retreint soudé cintré	
	Rayon cintrage	r=45 pour tube diam. 1/2" ; r=60 pour tube diam. 3/4"	
	Matière	304L / 310 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	1/2" - 3/4"	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Equipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	Ø PROT.	LONG. L1 (mm)	LONG. L2 (mm)	LONG. L3 (mm)	EN OPTION	
CADID	-	XB	-	-	-	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	6	7	8	
Choix possible		1J 1K 2J 2K	1,5 2,3 3,0	DIN B : DIB DAN : DAN	304L : AB 310 : BA 446 : BB Inconel 600 : CM	1/2" 3/4"				LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

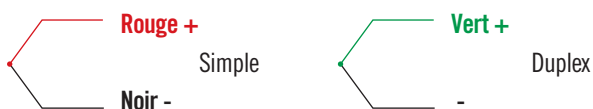
TABLEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
J	Fer/ Cuivre Nickel	- 40	+ 750	1,5°C ou 0,4% de t	1,5
K	Nickel Chrome / Nickel allié	- 40	+ 1 000	1,5°C ou 0,4% de t	1,5 2,3 3,0

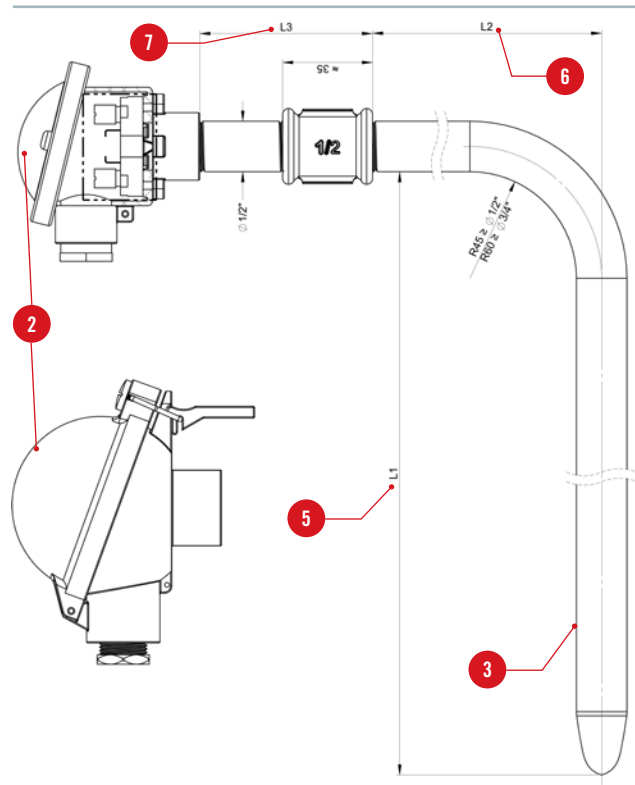
TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUÉMENT) - EN OPTION

Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER

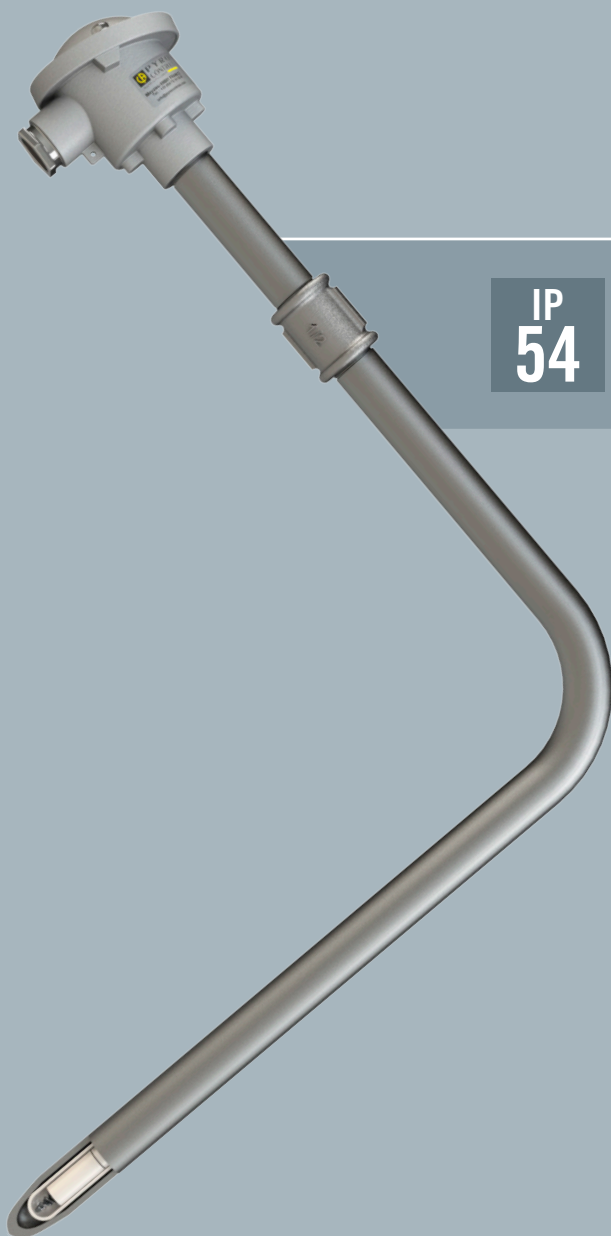


SCHEMA



Pour toute autre configuration, nous consulter.

☒ Demander un devis



CADID XC

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1
 jusqu'à
1050°C

DESCRIPTION

Canne cintrée

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type XC	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		S	
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		0,35 / 0,5	
TC		Simple / Duplex	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 800 mm	
Longueur L2 Min/Max (mm)		250 à 400 mm	
Longueur L3 Min/Max (mm)		0 (protecteur diam. 1/2" seulem.) à 505 mm	
Tube support		Acier non allié, diam. 1/2".	
Gaine de doublage		Céramique 610 Diam. 10x1,5mm	
Protecteur		Retreint soudé cintré	
	Rayon cintrage	r=45 pour tube diam. 1/2" ; r=60 pour tube diam. 3/4"	
	Matière	304L / 310 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	1/2" - 3/4"	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	Ø PROT.	LONG. L1 (mm)	LONG. L2 (mm)	LONG. L3 (mm)	EN OPTION	
CADID	-	XC	-	-	-	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	6	7	8	
Choix possible		1S 2S	0,35 0,5	DIN B : DIB DAN : DAN	304L : AB 310 : BA 446 : BB Inconel 600 : CM	1/2" 3/4"				LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

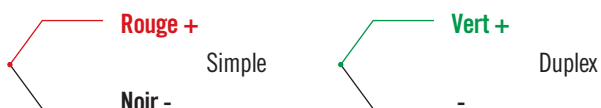
TABEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
S	Platine rhodié 10% / Platine	0	+ 1 600	1°C pour t < 1100°C [1 + 0,003 x (t-1100)] pour t > 1100°C	0,35 0,5

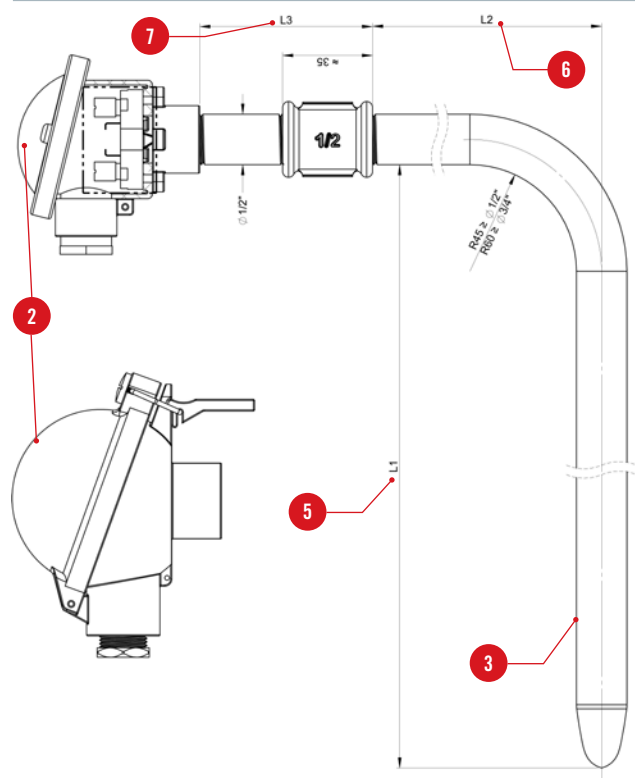
TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER

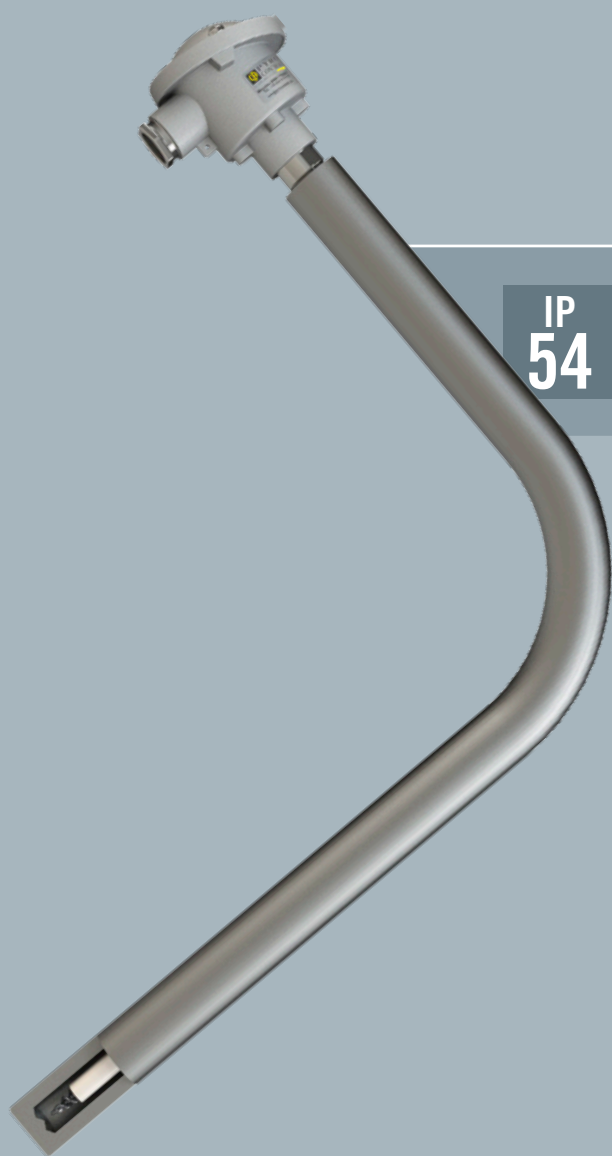


SCHEMA



Pour toute autre configuration, nous consulter.

☒ Demander un devis



CADID XD

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1
 jusqu'à
1050°C

DESCRIPTION

Canne cintrée

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	CADID Type XD		
Conformité normes	IEC 584-1 / NF EN 60584-1		
Type	K	J	
Classe	1		
Diamètre fils (mm)	1,5 / 2,3 / 3,0	1,5	
TC	Simple / Duplex		
Longueur L1 Min/Max (mm)	"300 à 800 mm"		
Longueur L2 Min/Max (mm)	250 à 400 mm		
Longueur L3 Min/Max (mm)	40 à 470 mm		
Tube support	Acier non allié, diam. 1/2".		
Protecteur		Foré, cintré	
	Rayon cintrage	r=70	
	Matière	FER PUR / 310 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	30 x 7 mm	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	LONG. L1 (mm)	LONG. L2 (mm)	LONG. L3 (mm)	EN OPTION	
CADID	-	XC	-	-	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	6	7	
Choix possible		1J 1K 2J 2K	1,5 2,3 3,0	DIN B : DIB DAN : DAN	FER PUR : FF 310 : BA 446 : BB Inconel 600 : CM				LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

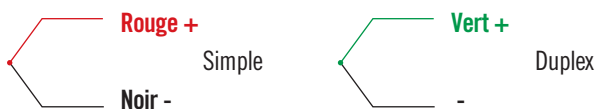
TABLEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
J	Fer/ Cuivre Nickel	- 40	+ 750	1,5°C ou 0,4% de t	1,5
K	Nickel Chrome / Nickel allié	- 40	+ 1 000	1,5°C ou 0,4% de t	1,5 2,3 3,0

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

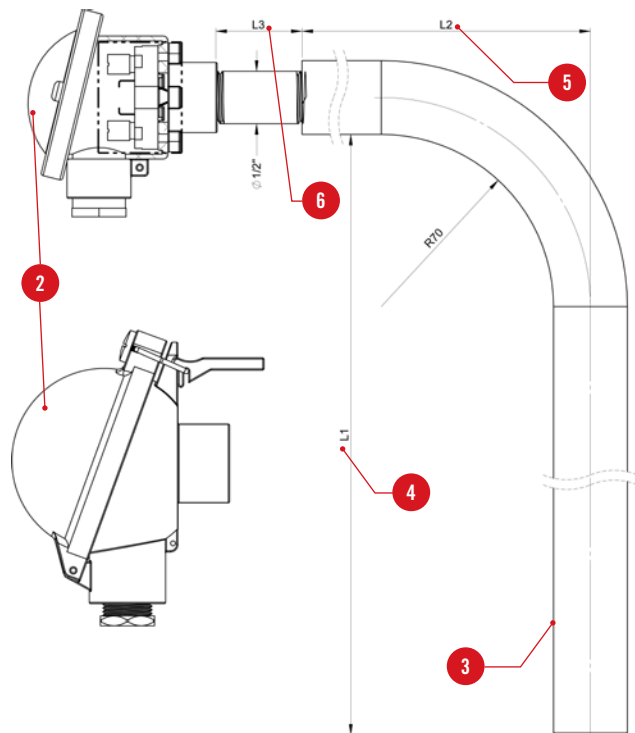
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Pour toute autre configuration, nous consulter.

SCHÉMA



Demander un devis

CADID XE

THERMOCOUPLE

IP
54CLASSE
1IEC
584-1NF EN
60584-1

DESCRIPTION

Canne cintrée

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		CADID Type XE	
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1	
Type		K	S
Classe		1	
Diamètre fils (mm)		2,3	0,35 / 0,5
TC		Simple / Duplex	
Montage TC		emperlé, perles céramiques	
Longueur L1 Min/Max (mm)		300 à 800 mm	
Longueur L2 Min/Max (mm)		250 à 400 mm	
Longueur L3 Min/Max (mm)		40 à 470 mm	
Tube support		Acier non allié, diam. 1/2".	
		métallique foré dans la masse	
Protecteur	Matériau	Fer pur / 310 / 446 / INCONEL 600	
	Diamètre	30 x7 mm	
Gaine de doublage	Matériau	Céramique 610	
	Diamètre	15 x 2 mm	
Sortie	Type de tête	DAN	DIN B
	Matériau	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M20x1,5	
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm	
	Équipement	Bornier céramique (standard) Transmetteur	
	IP	IP54	
Accessoires		Câbles d'extension, câbles de compensation	

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE	TC	Ø FILS	TÊTE	PROTECTEUR	LONG. L1 (mm)	LONG. L2 (mm)	LONG. L3 (mm)	EN OPTION	
CADID	-	XE	-	-	-	-	-	-	TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma		1	1	2	3	4	5	6	7	
Choix possible		1K 1S 2K 2S	0,35 0,5 2,3	DIN B : DIB DAN : DAN	FER PUR : FF 310 : BA 446 : BB Inconel 600 : CM				LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

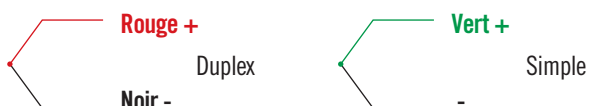
TABEAU DE TYPE CONDUCTEURS - DIAMÈTRE FILS

Type conducteurs		Type CONDUCTEURS °C		Valeur des tolérances	Ø des fils (mm)
		Mini	Maxi		
K	Nickel Chrome / Nickel allié	- 40	+ 1 000	1,5°C ou 0,4% de t	2,3
S	Platine rhodié 10% / Platine	0	+ 1 600	1°C pour t < 1100°C [1 + 0,003 x (t-1100)] pour t > 1100°C	0,35 0,5

TRANSMETTEUR (1 TC UNIQUEMENT) - EN OPTION

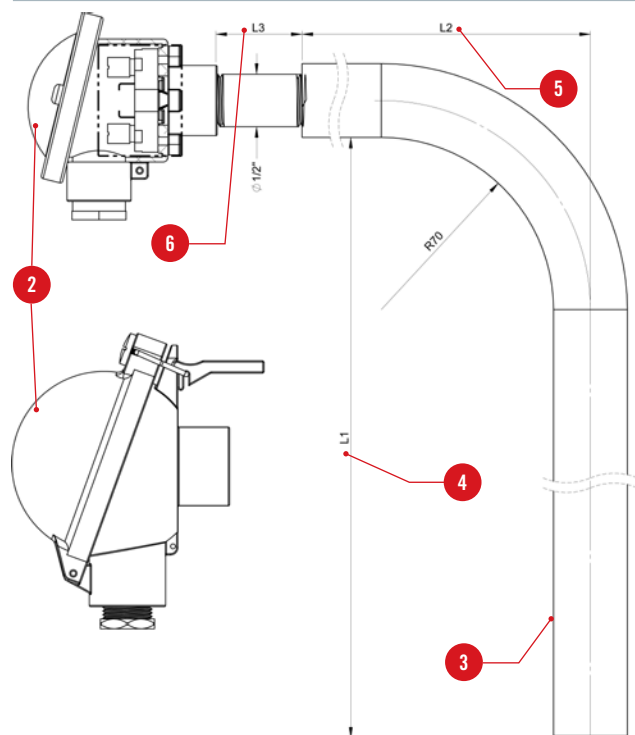
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

BRANCHEMENT SUR BORNIER



Pour toute autre configuration, nous consulter.

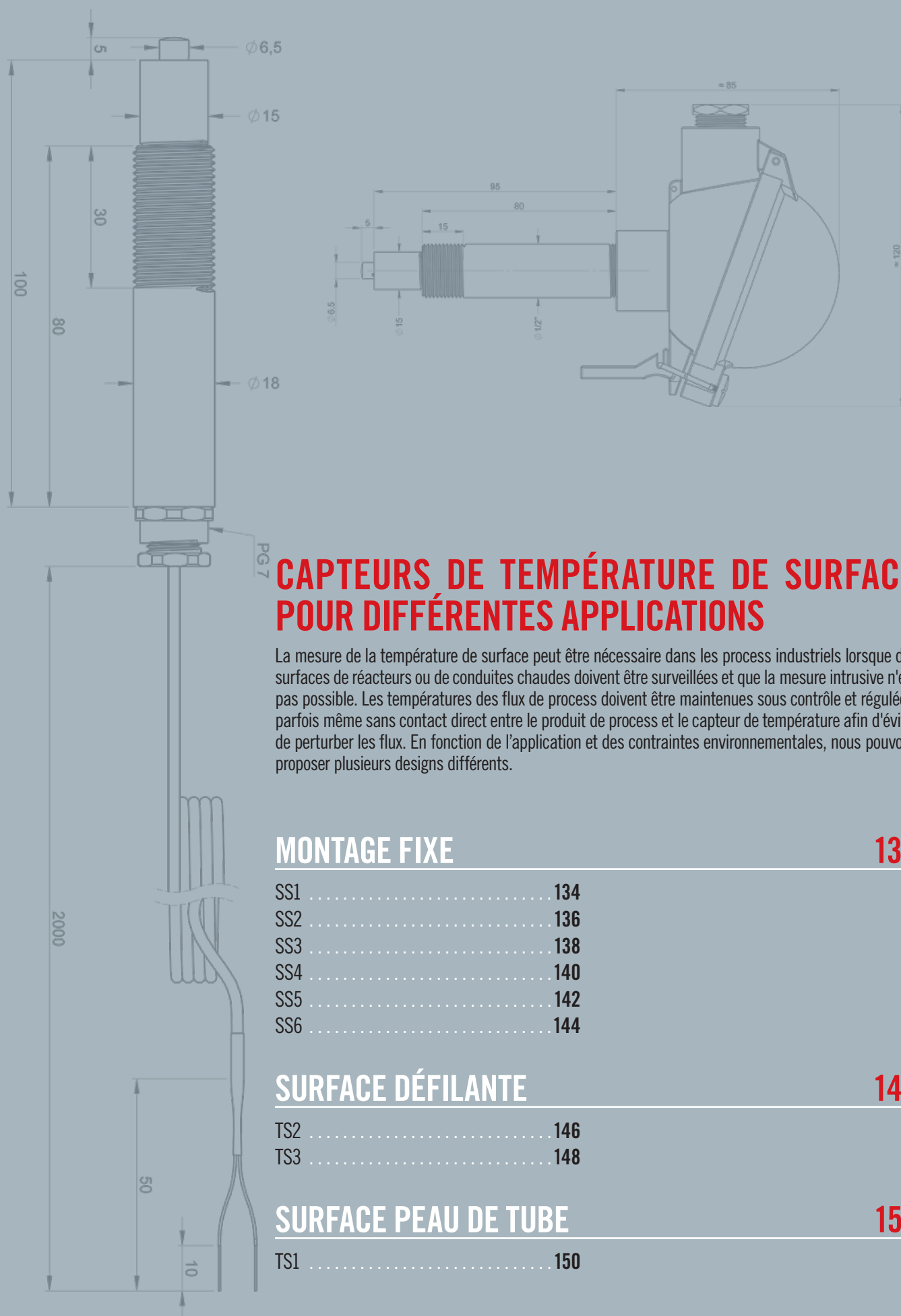
SCHÉMA



☒ Demander un devis



CAPTEURS DE TEMPÉRATURE DE SURFACE



CAPTEURS DE TEMPÉRATURE DE SURFACE POUR DIFFÉRENTES APPLICATIONS

La mesure de la température de surface peut être nécessaire dans les process industriels lorsque des surfaces de réacteurs ou de conduites chaudes doivent être surveillées et que la mesure intrusive n'est pas possible. Les températures des flux de process doivent être maintenues sous contrôle et régulées, parfois même sans contact direct entre le produit de process et le capteur de température afin d'éviter de perturber les flux. En fonction de l'application et des contraintes environnementales, nous pouvons proposer plusieurs designs différents.

MONTAGE FIXE

134

SS1	134
SS2	136
SS3	138
SS4	140
SS5	142
SS6	144

SURFACE DÉFILANTE

146

TS2	146
TS3	148

SURFACE PEAU DE TUBE

150

TS1	150
-----------	-----

SS1

Pt100

**CLASSE
B**
**IEC
60751**
**SEMELLE
DURAL**

 jusqu'à
200°C

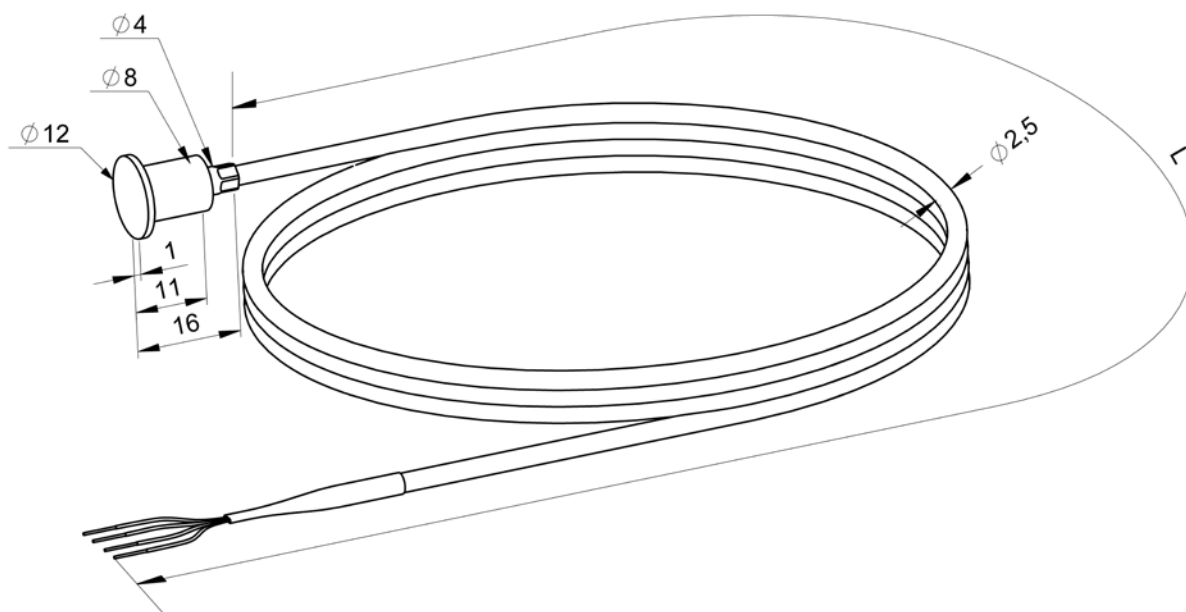

DESCRIPTION

Sonde Pt100, classe B, 4 fils, suivant IEC 60751, sur semelle Dural, sortie par câble PTFE, pour une mesure de température jusqu'à 200°C. Fixation par collage ou insertion dans la matière.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		SS1
Conformité normes		IEC 60751
Type		Pt100 Ω
Matière		Semelle Dural, diam. 12 mm
Classe		B
Montage / Execution		1x4 fils
Temp. max. de surface (°C) (sans circulation) (théorique)		200°C
Sortie	Gaine	PTFE
	Diamètre (mm)	2,5 mm
	Température max	200°C
	Conducteurs	4 x 0,05 mm ² cuivre
	Longueur L (mm)	1 000 / 2 000 / 5 000 mm
	Terminaison	Fils dénudés et isolés
Fixation		Par collage sur la surface ou insertion dans la matière.

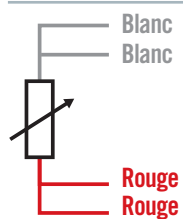
SCHÉMA



RÉFÉRENCES

Longueur de câble L (mm)	Référence
1000	P07604120
2000	P07604121
5000	P07604122

BRANCHEMENT



Pour toute autre configuration, nous consulter.



Demander un devis

SS2

Pt100

CLASSE
B
IEC
60751

 jusqu'à
 200°C

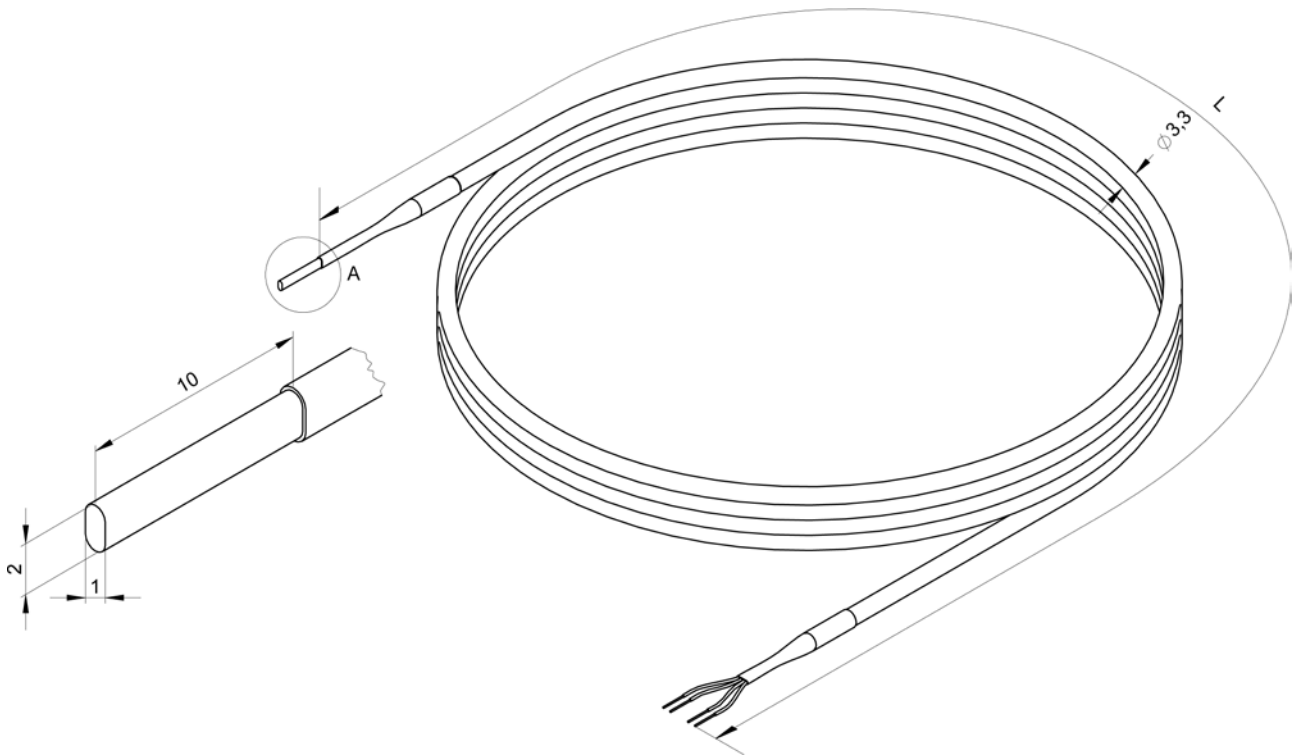

DESCRIPTION

Sonde Pt100, classe B, 4 fils, suivant IEC 60751, sur substrat alumine, sortie sur câble PTFE, pour une mesure de température jusqu'à 250°C. Fixation par collage.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		SS2
Conformité normes		IEC 60751
Type		Pt100 Ω
Matière		Substrat alumine (10x2x1 mm) (Lxlxh)
Classe		B
Montage / Execution		1x4 fils
Temp. max. de surface (°C) (sans circulation) (théorique)		250°C
Sortie	Gaine	FEP
	Diamètre (mm)	3,3 mm
	Température max	200°C
	Conducteurs	4 x 0,22mm² cuivre
	Longueur L (mm)	1 000 / 2 000 / 5 000 mm
	Terminaison	Fils dénudés et isolés
Fixation		Par collage sur la surface

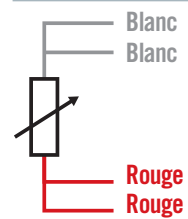
SCHÉMA



RÉFÉRENCES

Longueur de câble L (mm)	Référence
1000	P07604115
2000	P07604116
5000	P07604117

BRANCHEMENT



Pour toute autre configuration, nous consulter.

☒ Demander un devis



SS3

Pt100

CLASSE
A

IEC
60751

 jusqu'à
200°C

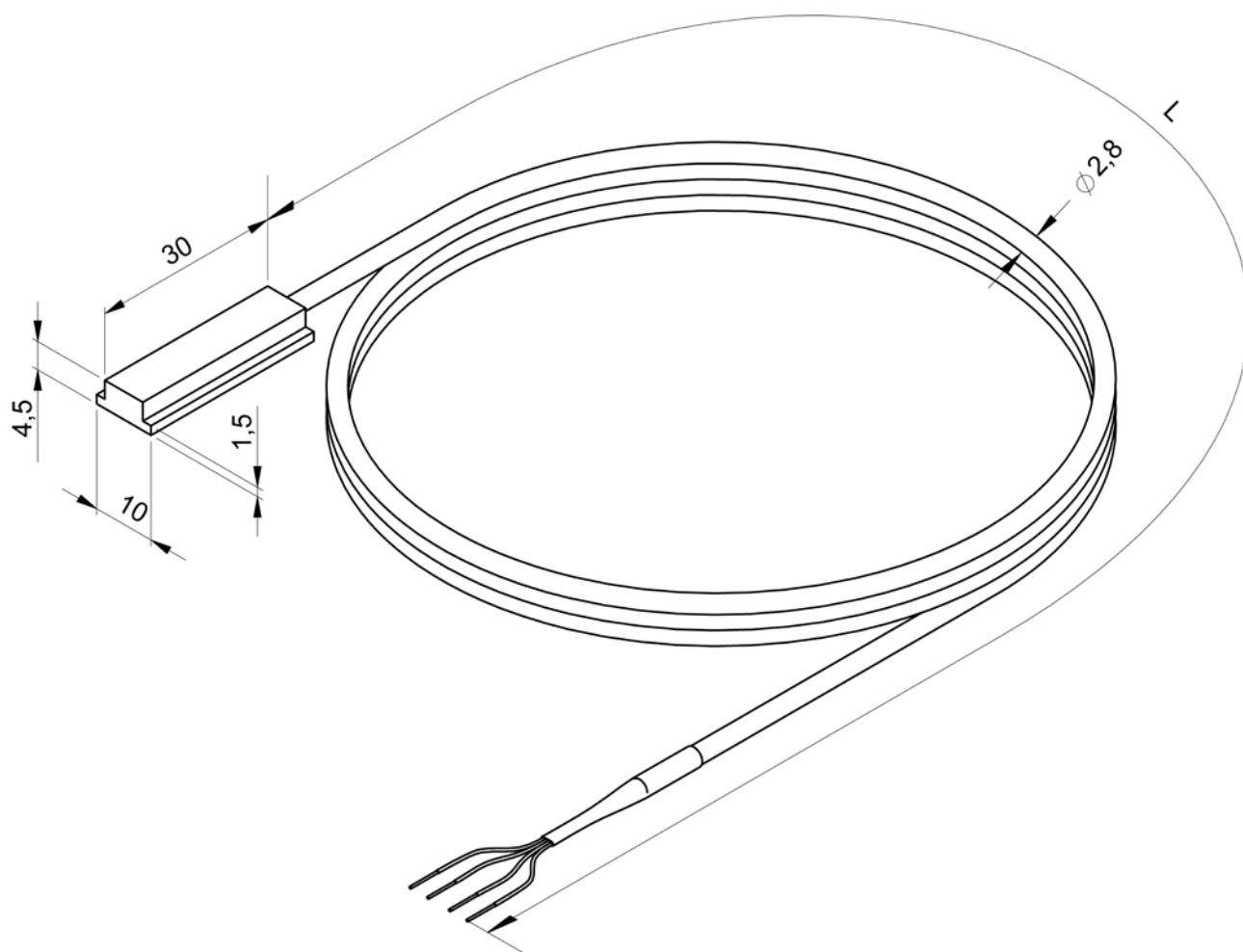
DESCRIPTION

Sonde Pt100, classe A, 4 fils, suivant IEC 60751, sur semelle Dural, sortie par câble PTFE, pour une mesure de température jusqu'à 200°C. Fixation par collage ou vis d'appui.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		SS3
Conformité normes		IEC 60751
Type		Pt100 Ω
Matière		Semelle Dural, 30x10x4,5mm (Lxlxh)
Classe		A
Montage / Execution		1x4 fils
Temp. max. de surface (°C) (sans circulation) (théorique)		200°C
Sortie	Gaine	PTFE
	Diamètre (mm)	2,8 mm
	Température max	200°C
	Conducteurs	4 x 0,22mm ² cuivre
	Longueur L (mm)	1 000 / 2 000 / 5 000 mm
Terminaison		Fils dénudés et isolés
Fixation		Par collage sur la surface ou par vis d'appui.

SCHÉMA

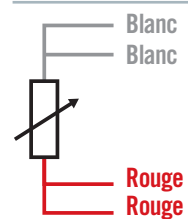


RÉFÉRENCES

Longueur de câble L (mm)	Référence
1000	P07604123
2000	P07604124
5000	P07604125

Pour toute autre configuration, nous consulter.

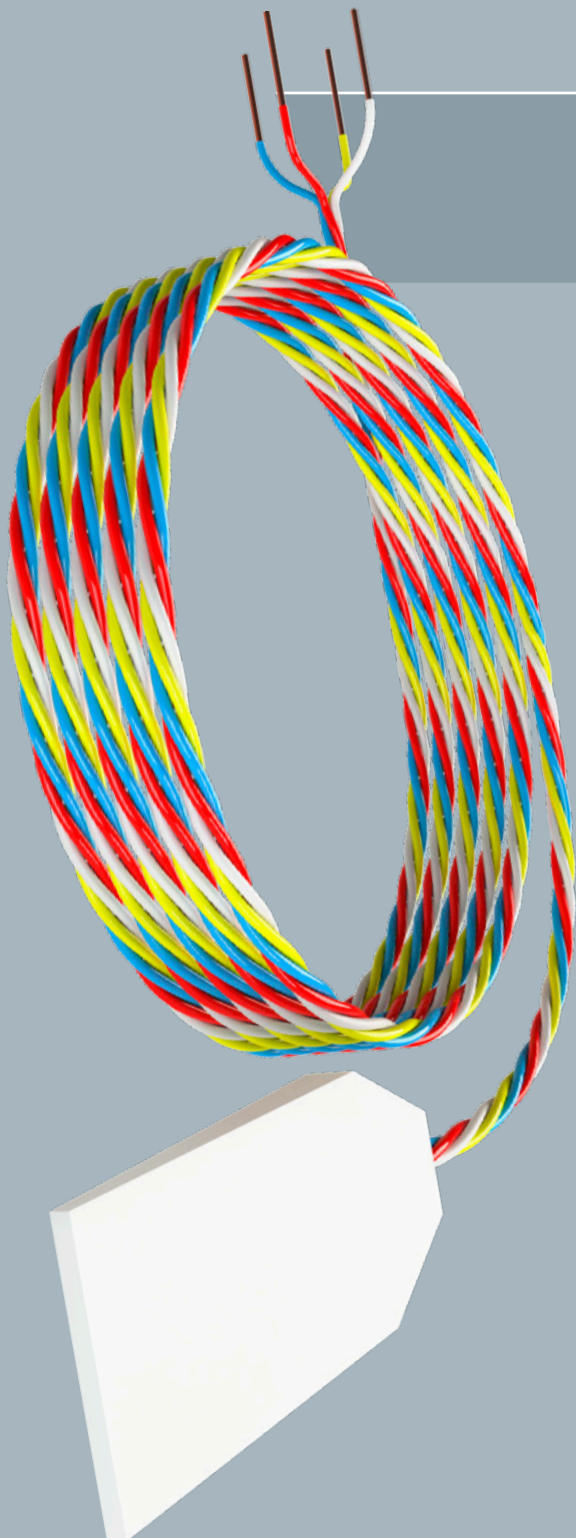
BRANCHEMENT



Demander un devis

SS4

Pt100


**CLASSE
B**
**IEC
60751**

 jusqu'à
200°C

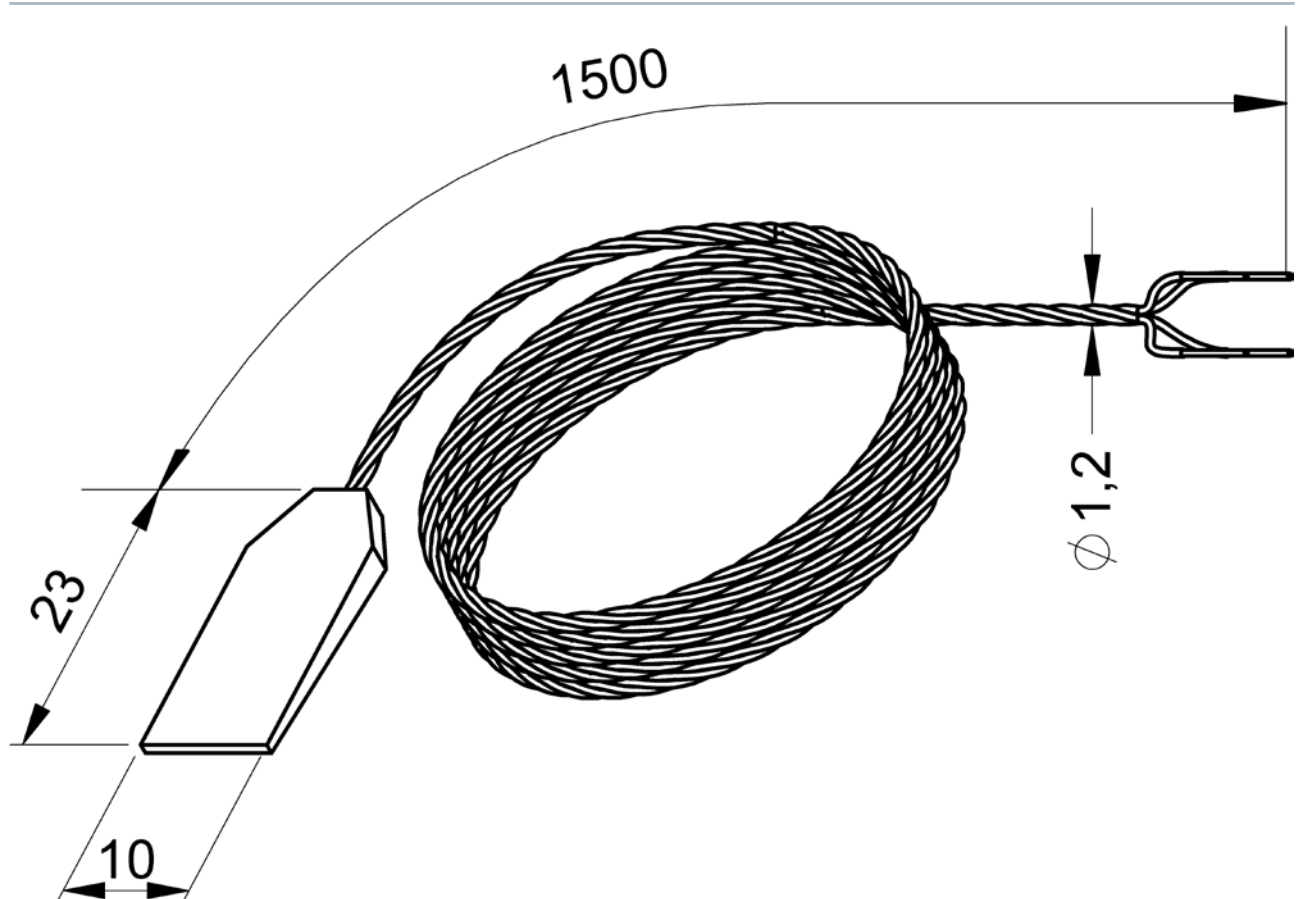
DESCRIPTION

Sonde Pt100 plate et souple, classe B, 4 fils, suivant IEC 60751, fixation par collage.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	SS4	
Conformité normes	IEC 60751	
Type	Pt100 Ω	
Matière	Enrobage élastomère de silicone, 23x10mm (Lxl)	
Classe	B	
Montage / Exécution	1x4 fils	
Temp. max. de surface (°C) (sans circulation) (théorique)	-70° à +200°C	
Sortie	Gaine	PTFE / conducteur
	Température max	200°C
	Conducteurs	4 x 0,055 mm ² en cuivre argenté
	Longueur L (mm)	1 500 mm
	Terminaison	Fils dénudés et isolés
Fixation	Par collage	

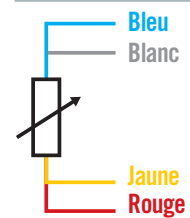
SCHÉMA



RÉFÉRENCE

Longueur de câble (mm)	Référence
1500	L061822-000

BRANCHEMENT


☒ Demander un devis

SS5

Pt100

**CLASSE
B****IEC
60751**

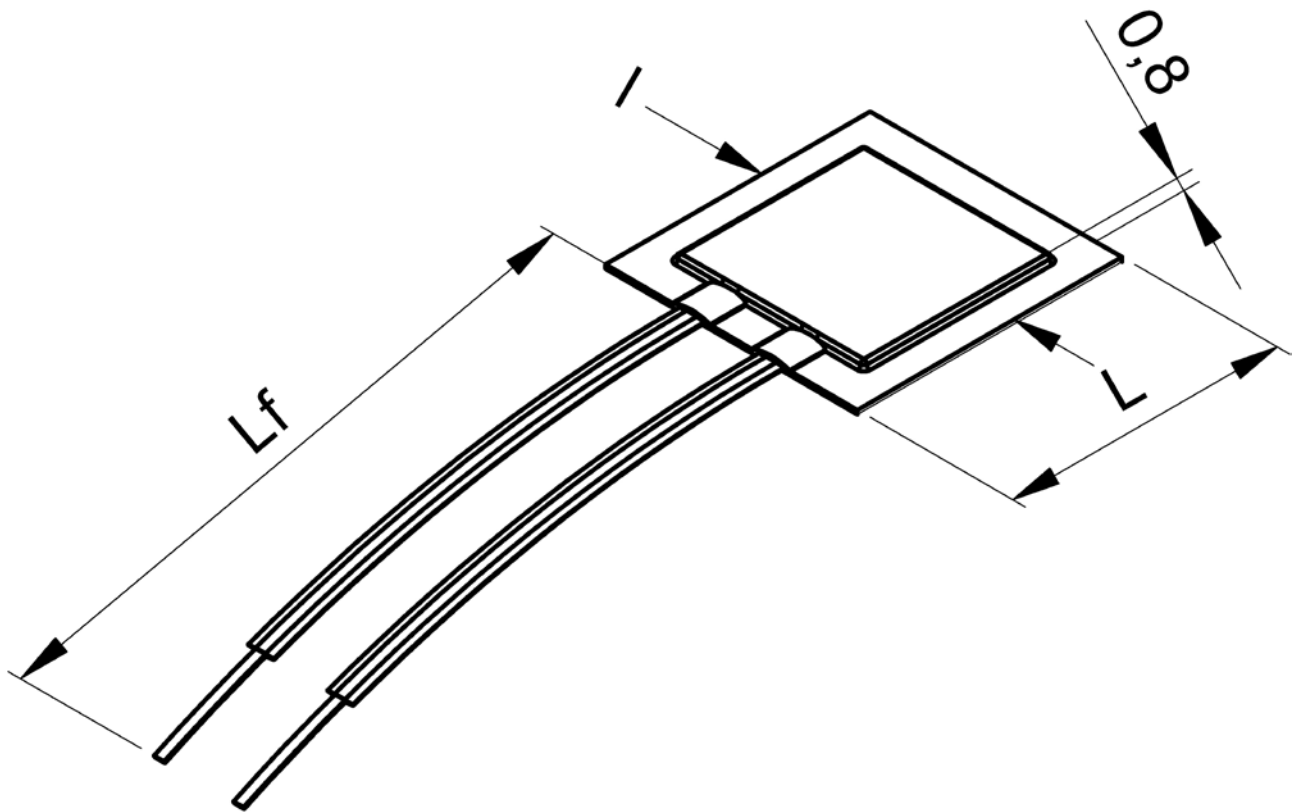
DESCRIPTION

Sonde Pt100, plate et souple, classe B, 2 fils, suivant IEC 60751, fixation par collage.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	SS5
Conformité normes	IEC 60751
Type	Pt100 Ω
Matière	Enrobage soie de verre adhésivée
Classe	B
Montage / Execution	1x2 fils
Temp. max. de surface (°C) (sans circulation) (théorique)	-80° à +250°
Sortie	Fils argent
Fixation	Par collage
Accessoires	TBD

SCHÉMA



RÉFÉRENCES

Dimensions (Lxlxh)	Longueur Lf (mm)	Référence
20x20x0,8 mm	40 mm	L061300-000
10x12x0,8 mm	20 mm	L062300-000

Pour toute autre configuration, nous consulter.

☒ Demander un devis



SS6

Pt100

CLASSE
A

IEC
60751



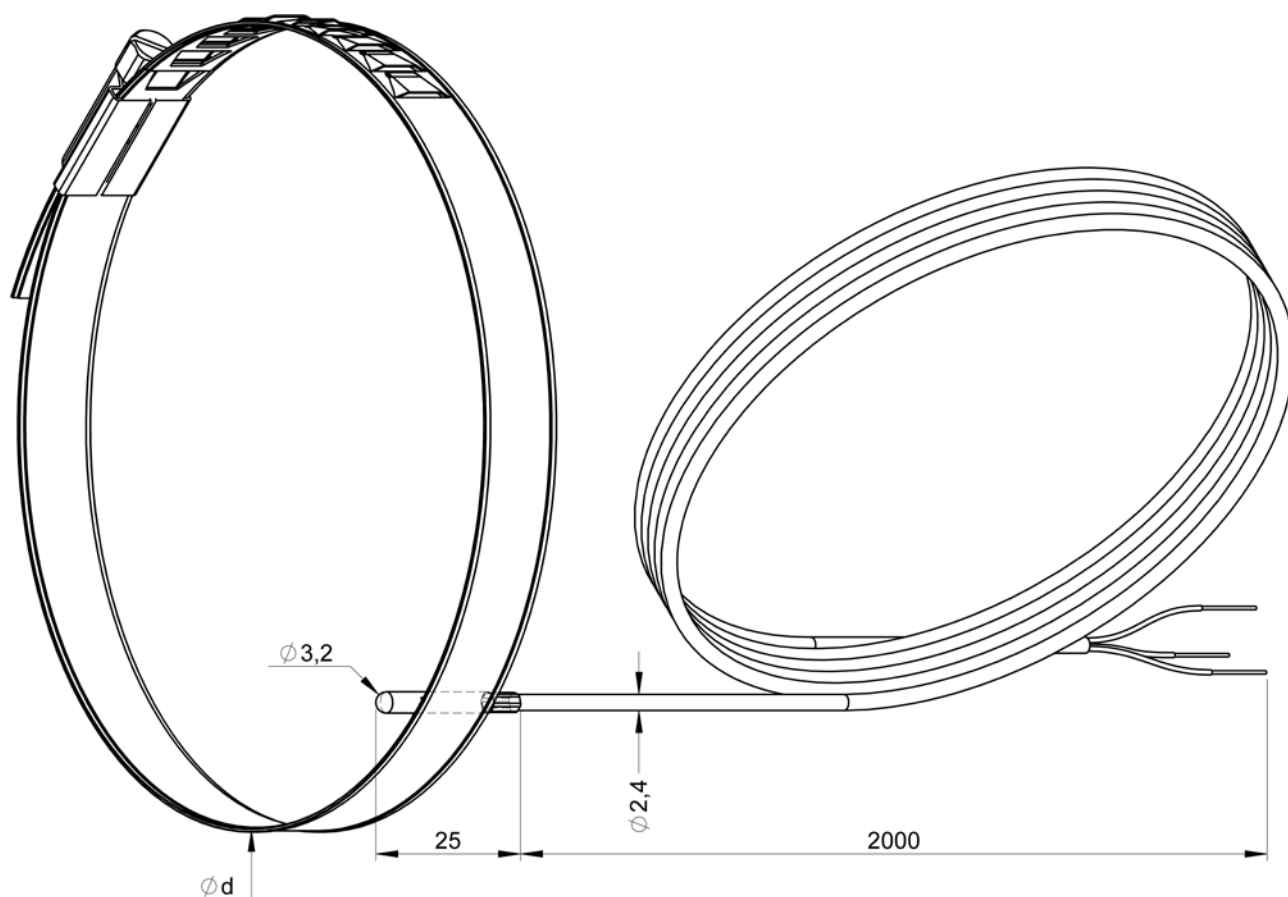
DESCRIPTION

Sonde Pt100, classe A, 3 fils, suivant IEC 60751, sous gaine inox 316L, sortie par câble PFA longueur 2 mètres, pour une mesure de température jusqu'à 250°C. Fixation sur tuyau par collier serflex (fourni).

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		SS6
Conformité normes		IEC 60751
Type		Pt100 Ω
Matière		Tube inox 316L, diam. 3,2 x 25 mm
Classe		A
Montage / Execution		1x3 fils
Temp. max. de surface (°C) (sans circulation) (théorique)		250°C
Sortie	Gaine	PFA
	Diamètre (mm)	2,4 mm
	Température max	200°C
	Conducteurs	3 x 0,05 mm ² cuivre
	Longueur L (mm)	2 000 mm
	Terminaison	Fils dénudés et isolés
Fixation		Par collier serflex inox

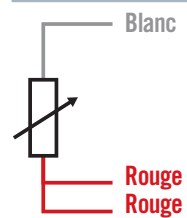
SCHÉMA



RÉFÉRENCES

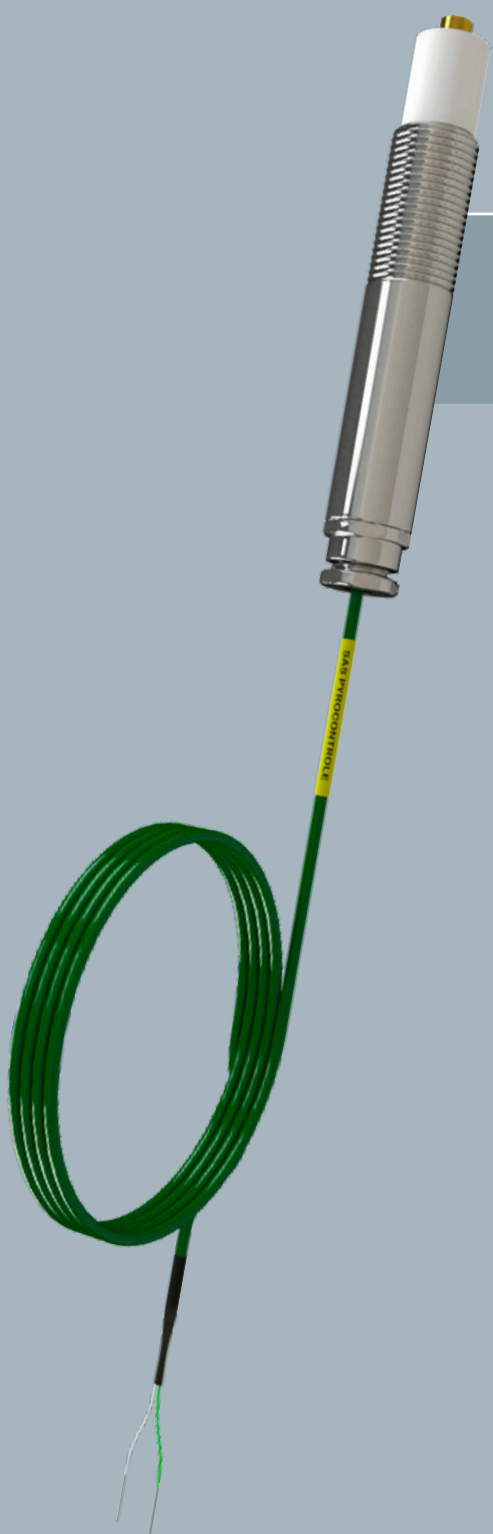
Diam. tuyau (mm)	Référence
10 < d < 15	L918515-001
16 < d < 22	L918515-002
20 < d < 26	L918515-003
26 < d < 34	L918515-004
34 < d < 50	L918515-005
49 < d < 65	L918515-006
64 < d < 80	L918515-007
79 < d < 95	L918515-008

BRANCHEMENT



Pour toute autre configuration, nous consulter.

☒ Demander un devis



TS2

THERMOCOUPLE

CLASSE
1

IEC
584-1

NF EN
60584-1

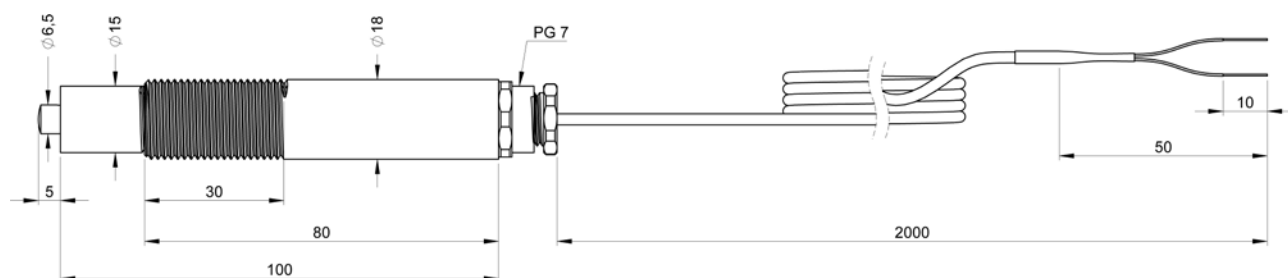


DESCRIPTION

Thermocouple J, K ou T sous embout laiton et enrobage téflon pour mesure une température de surface défilante jusqu'à 250°C et une vitesse linéaire max de 5 m/s.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		TS2		
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1		
Type		J	K	T
Classe		1		
Montage		Embout laiton diam. 7 mm avec ressort de compression (course maxi 5mm) + enrobage téflon diam. 15 mm. Blocage anti-rotation de l'élément sensible		
Soudure chaude		Isolée		
Temp. max de surface (°C) (sans circulation, théorique)		250°C		
Raccordement process		Extension Dural diam 18 mm, longueur 70 mm.		
Sortie	Nature du câble	Extension		
	Gaine du Câble	PVC, diam. 5 mm		
	Température max	105°C		
	Conducteurs	2 x 0,2 mm ² , isolés PVC		
	Longueur Lc (mm)	2 000 mm		

SCHÉMA**RÉFÉRENCES**

Thermocouple	Référence
J	P07602313
K	P07602567
T	P07602203

BRANCHEMENT

Pour toute autre configuration, nous consulter.

☒ Demander un devis



TS3

THERMOCOUPLE

CLASSE
1

IEC
584-1

NF EN
60584-1

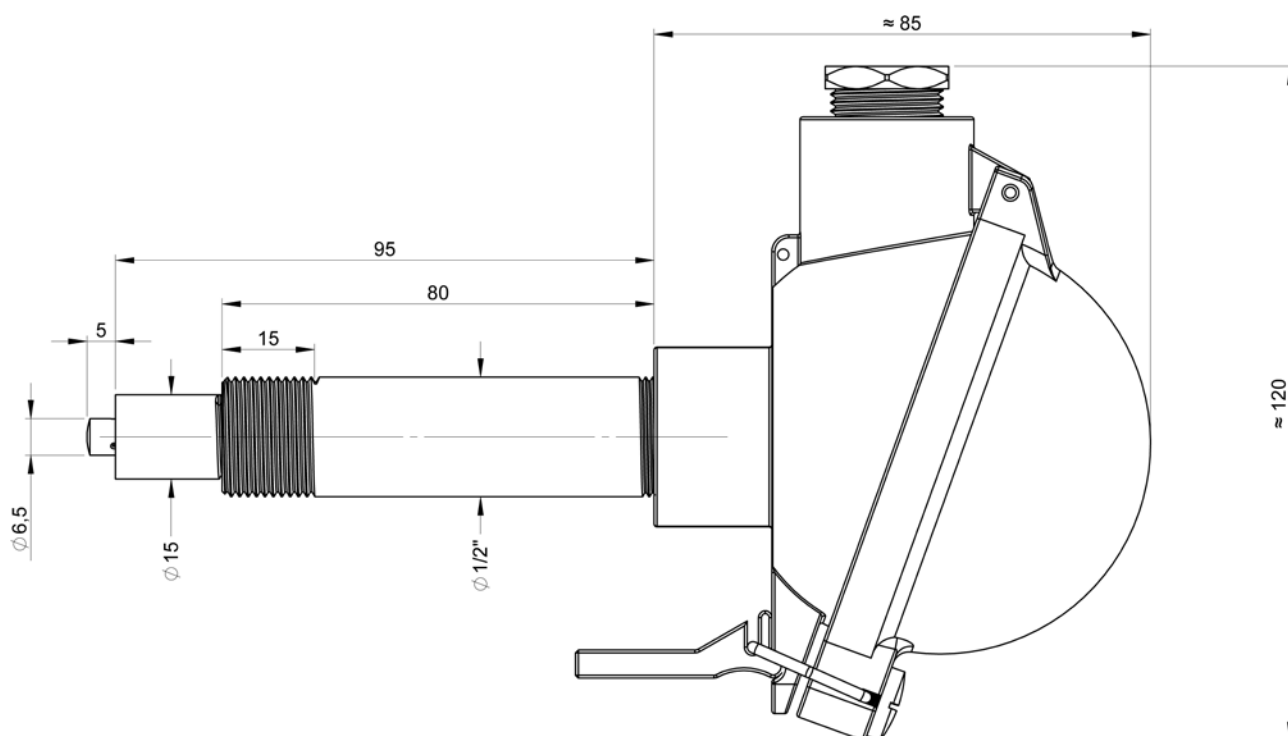


DESCRIPTION

Thermocouple J, K ou T sous embout laiton et enrobage téflon pour mesure une température de surface défilante jusqu'à 250°C et une vitesse linéaire max de 5 m/s.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	TS3		
Conformité normes	IEC 584-1 / NF EN 60584-1		
Type	J	K	T
Classe	1		
Montage	Embout laiton diam. 6,5 mm avec ressort de compression (course maxi 5mm) + enrobage téflon diam. 15 mm. Blocage anti-rotation de l'élément sensible		
Soudure chaude	Isolée		
Temp. max de surface (°C) (sans circulation, théorique)	250°C		
Raccordement process	Extension Dural diam 21,3 mm, longueur 80 mm, fileté 1/2"G		
Raccordement électrique	Type de tête	DAN	
	Matière	Alliage léger	
	Sortie	1 PE M 20 x 1,5	
	Diam. câble	5,5 mm à 7,5 mm	
	Equipement	Bornier céramique	
	IP	IP54	

SCHÉMA**RÉFÉRENCES**

Thermocouple	Référence
J	P07602311
K	P07602565
T	P07602201

BRANCHEMENT

Pour toute autre configuration, nous consulter.



Demander un devis

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.

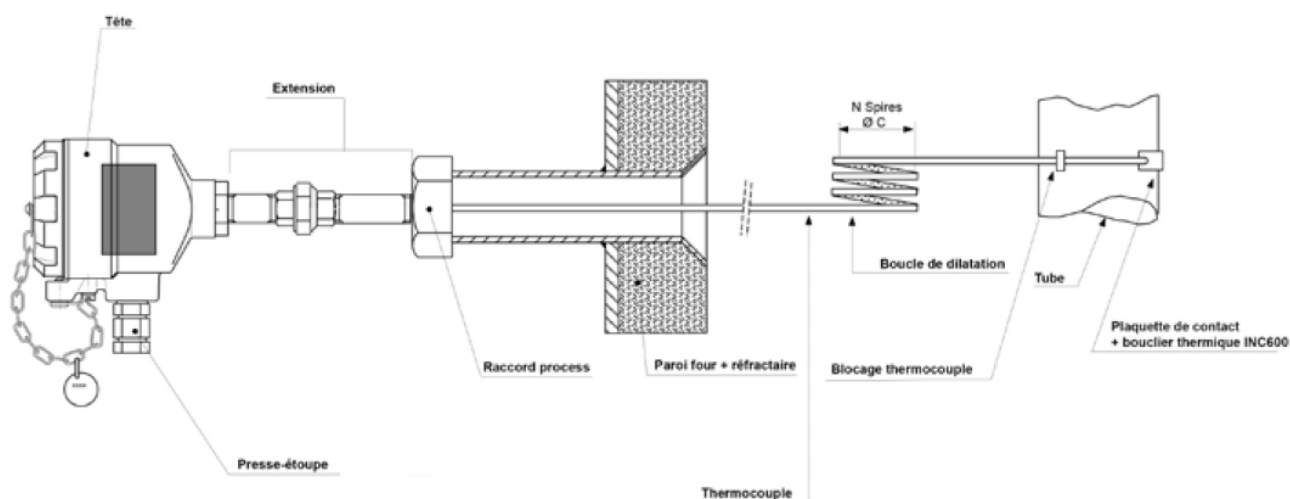
CARACTÉRISTIQUES

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 ¾ NPT
Extension	Manchette	Type M, Inox 316L et raccord union
	Presse-étoupe	ADF ¾ 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

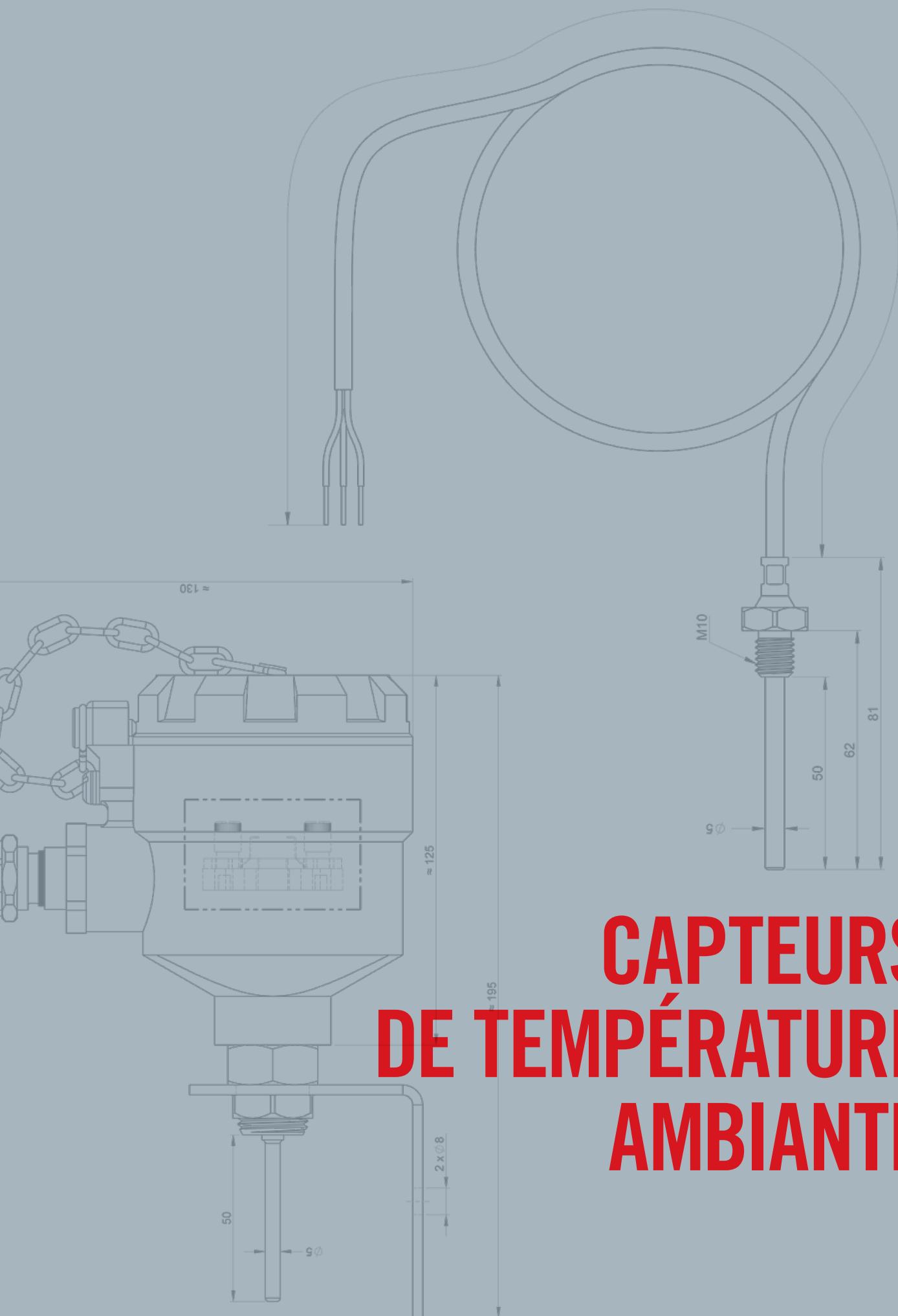
En fonction de l'application, il existe une gamme de combinaisons adaptées à vos besoins entre le type de l'élément de mesure (Thermocouple Type J ou N), le montage : simple ou duplex, la nature de la gaine (316L, Pyrosil, ...), la tête de raccordement, etc.

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

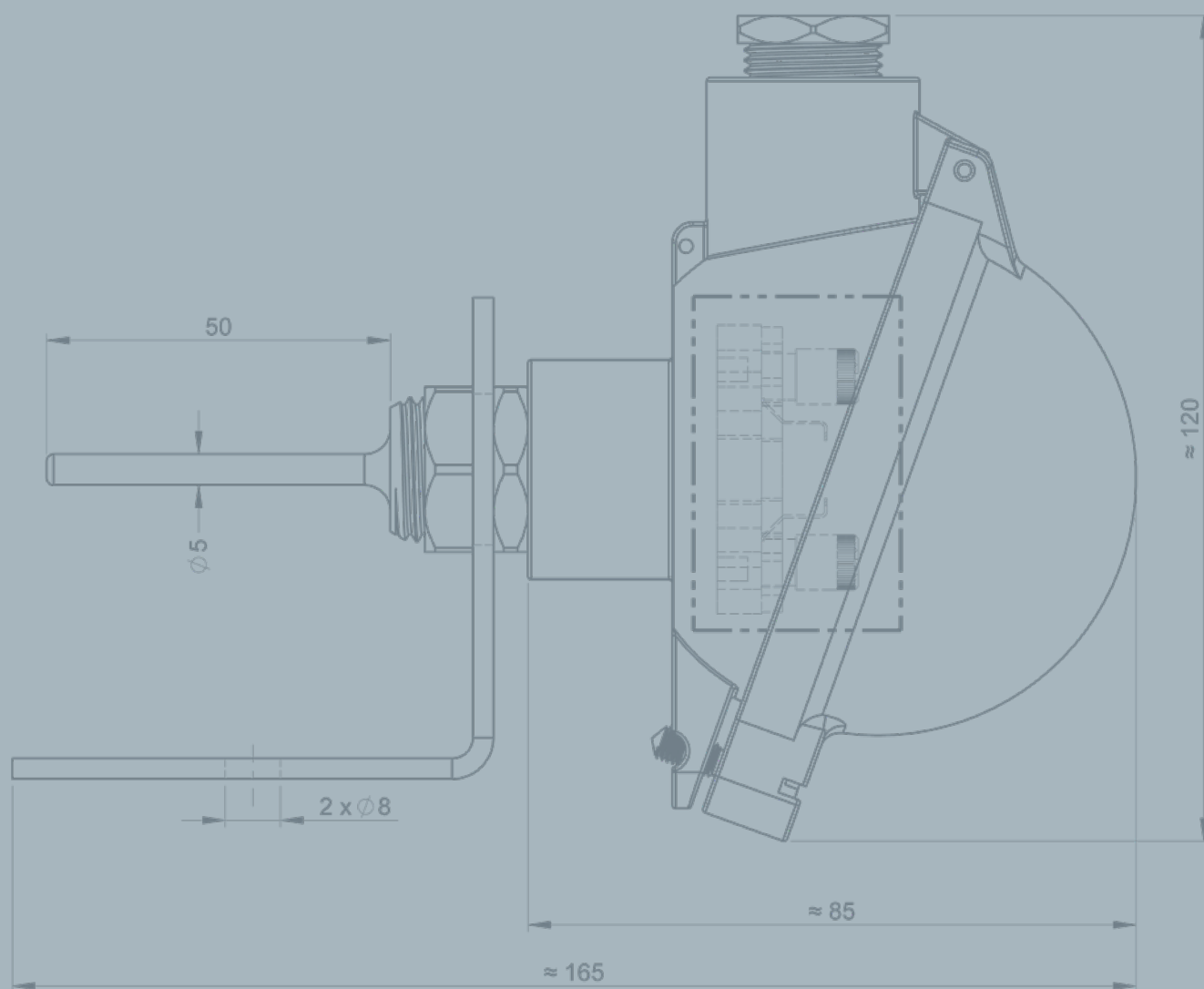
Pour toute autre configuration, nous consulter.



Demander un devis



CAPTEURS DE TEMPÉRATURE AMBIANTE



CAPTEURS D'AMBIANCE

154

- SA1 - SORTIE PAR CÂBLE 154
- SA2 - MONTAGE MURAL INTÉRIEUR 156
- SA3 - MONTAGE MURAL D'EXTÉRIEUR . 158

CAPTEURS D'AMBIANCE ATEX

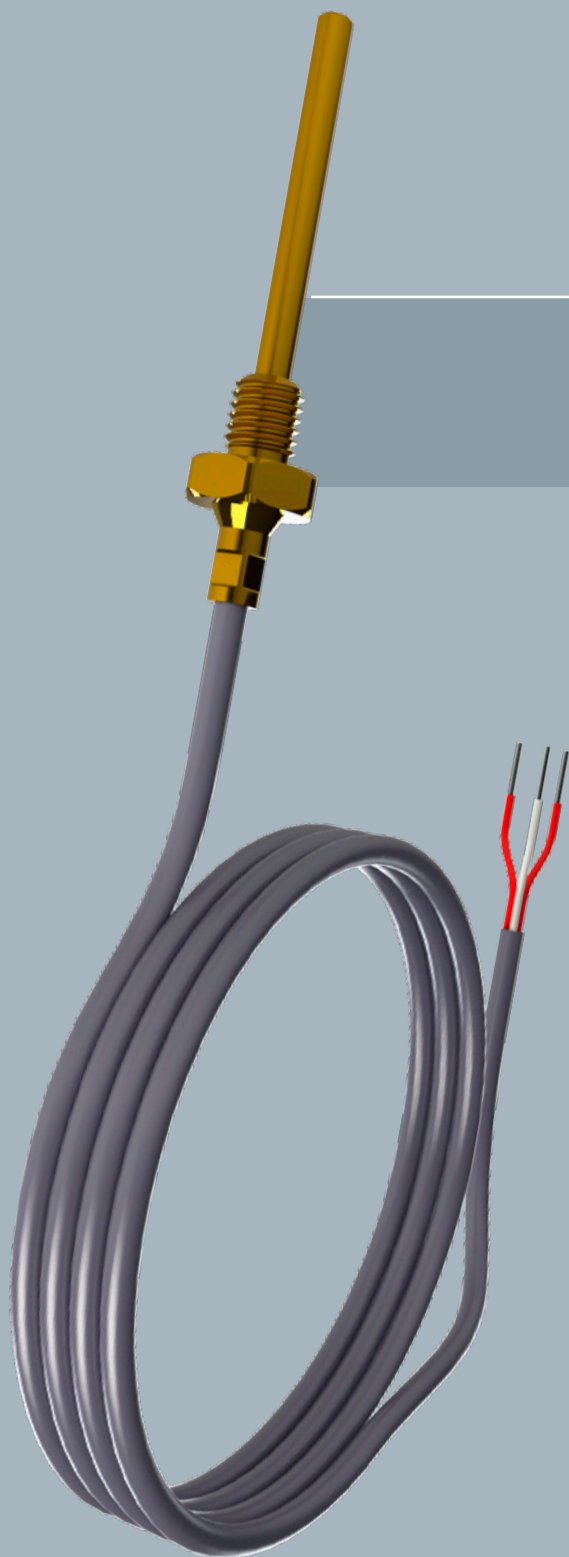
160

- SA4 - Ex d 160
- SA5 - Ex ia 162

SA1

Pt100

CLASSE
A
IEC
60751

 jusqu'à
 70°C


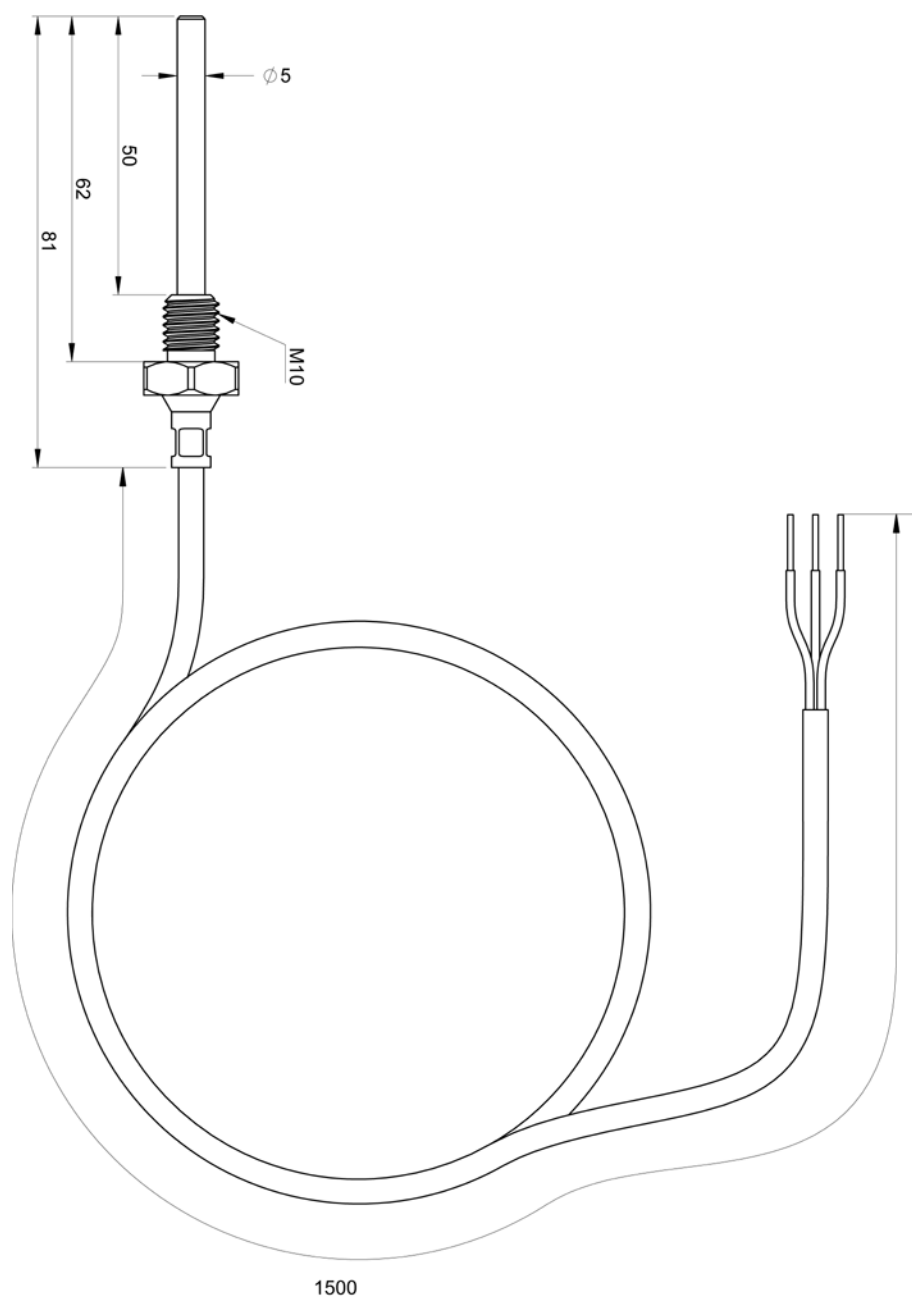
DESCRIPTION

Capteur d'ambiance à sortie par câble.

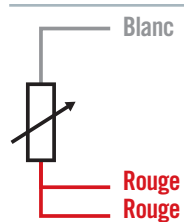
CARACTÉRISTIQUES

Modèle		SA1
Conformité normes		IEC 60751
Type		Pt100 Ω
Classe		A
Montage / Execution		1x3 fils
Protecteur	Matière	Laiton
	Diamètre (mm)	5
	Longueur L (mm)	50
Temp. utilisation (°C)		-30...+70°C
Sortie	Gaine	PVC
	Diamètre (mm)	4,2 mm
	Température max	105°C
	Conducteurs	3 x 0,22 mm ²
	Longueur L (mm)	2 000
Terminaison		Fils dénudés et isolés
Fixation		Raccord M10x1,5
Référence		L919254-001

SCHÉMA



BRANCHEMENT



Pour toute autre configuration, nous consulter.



Demander un devis

SA2

Pt100


CLASSE
A
IEC
60751

MONTAGE
MURAL

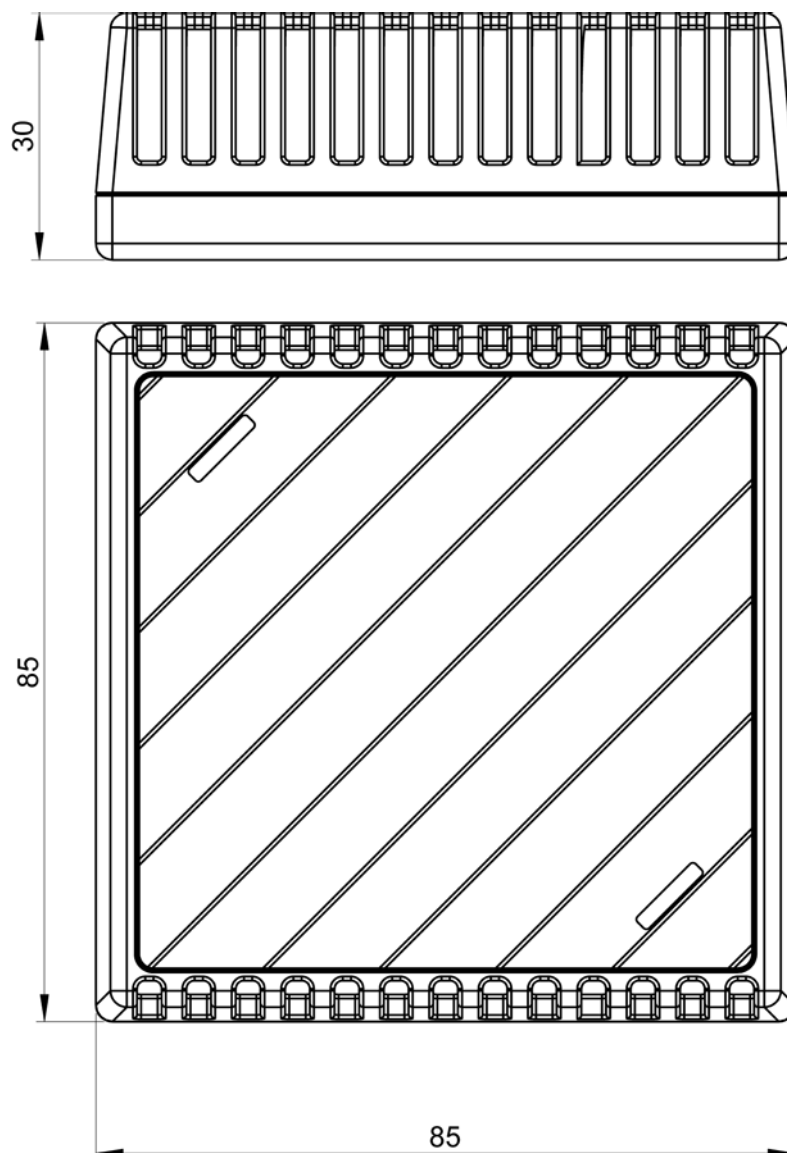
DESCRIPTION

Capteur d'ambiance en boîtier mural pour une utilisation en intérieur.

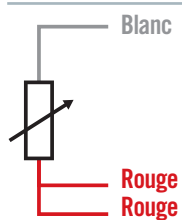
CARACTÉRISTIQUES

Modèle		SA2
Conformité normes		IEC 60751
Type		Pt100 Ω
Classe		A
Montage / Execution		1x3 fils
Temp. utilisation (°C)		-30...+70°C
Boîtier	Matériau	Plastique
	Dimensions (Lxlp) (mm)	85 x 85 x 30 mm
	Raccordement	bornier à vis
	Fixation	Murale
	Option	Version avec transmetteur sortie 4-20ma (échelle : -30°C / +70°C)
Références		Sans transmetteur : L915461-000 Avec transmetteur : L918856-001

SCHÉMA



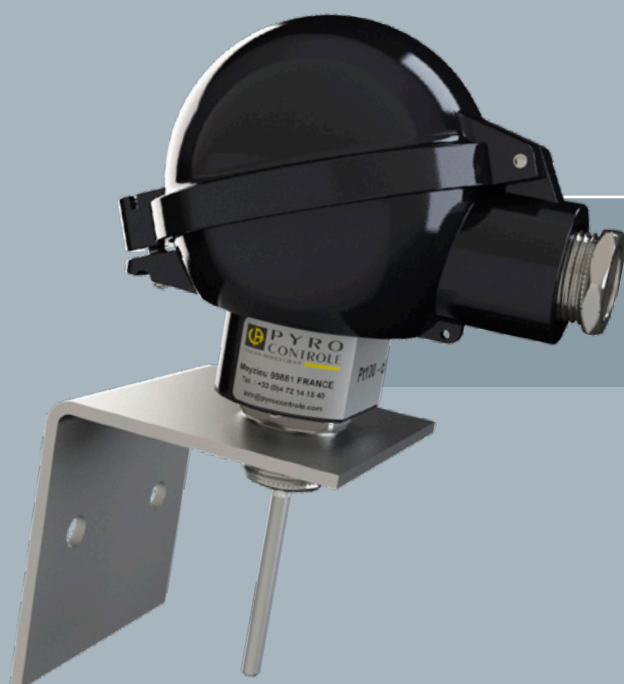
BRANCHEMENT



Pour toute autre configuration, nous consulter.



Demander un devis



SA3

Pt100

CLASSE
A

IEC
60751

IP
65

 jusqu'à
70°C

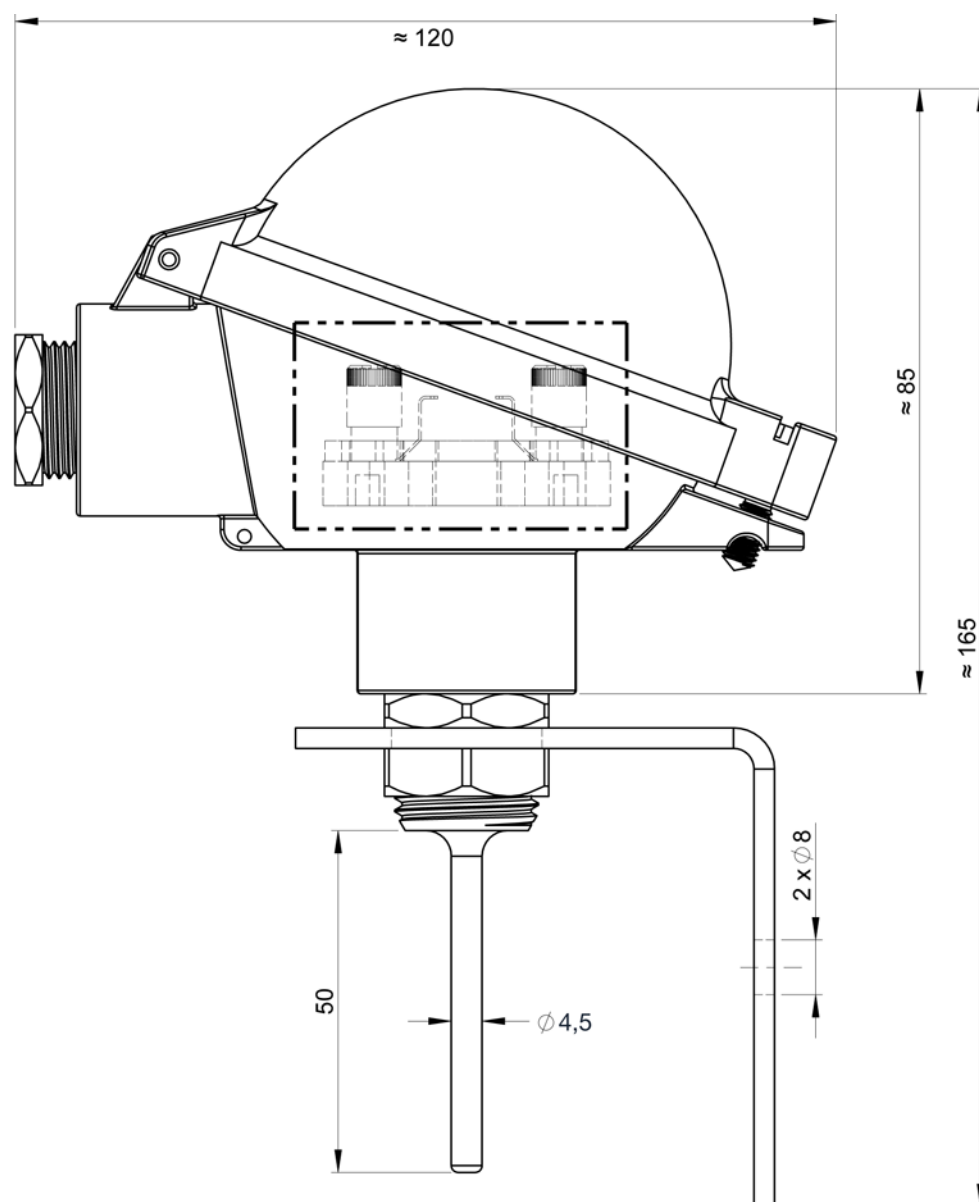
DESCRIPTION

Capteur d'ambiance en boîtier IP65 pour une utilisation en extérieur.

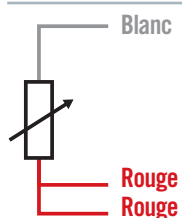
CARACTÉRISTIQUES

Modèle		SA3
Conformité normes		IEC 60751
Type		Pt100 Ω
Classe		A
Montage / Execution		1x3 fils
Temp. utilisation (°C)		-30...+70°C
Protecteur	Matériau	Inox 316L
	Diamètre (mm)	4,5 mm
	Longueur L (mm)	50 mm
Boîtier	Type	DAN-V, en alliage léger, IP65
	Sortie	PE M20x1,5
	Raccordement	Bornier céramique 3 fils
	Fixation	Murale par équerre inox, avec 2 trous de diamètre 8 mm
	Option	Version avec transmetteur sortie 4-20ma (échelle : -30°C / +70°C)
Références		Sans transmetteur : L919253-001 Avec transmetteur : L919253-002

SCHÉMA



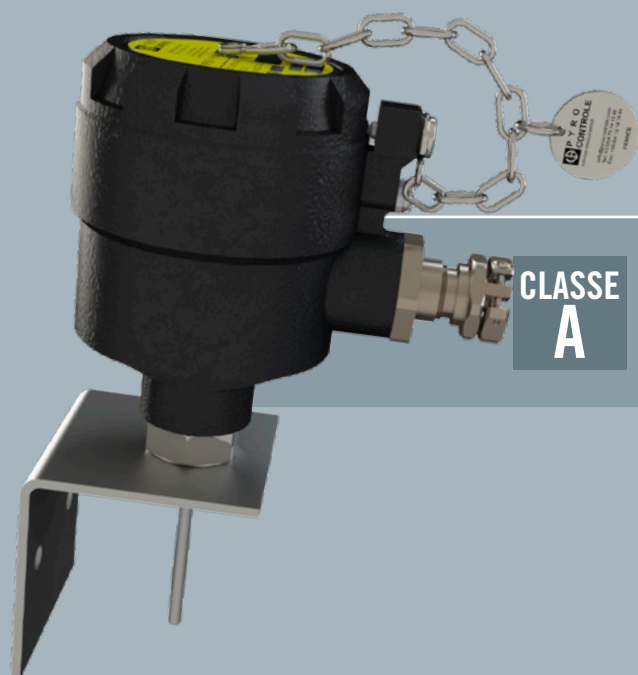
BRANCHEMENT



Pour toute autre configuration, nous consulter.



Demander un devis



SA4

Pt100

CLASSE A

**IEC
60751**

IP 65

ADF



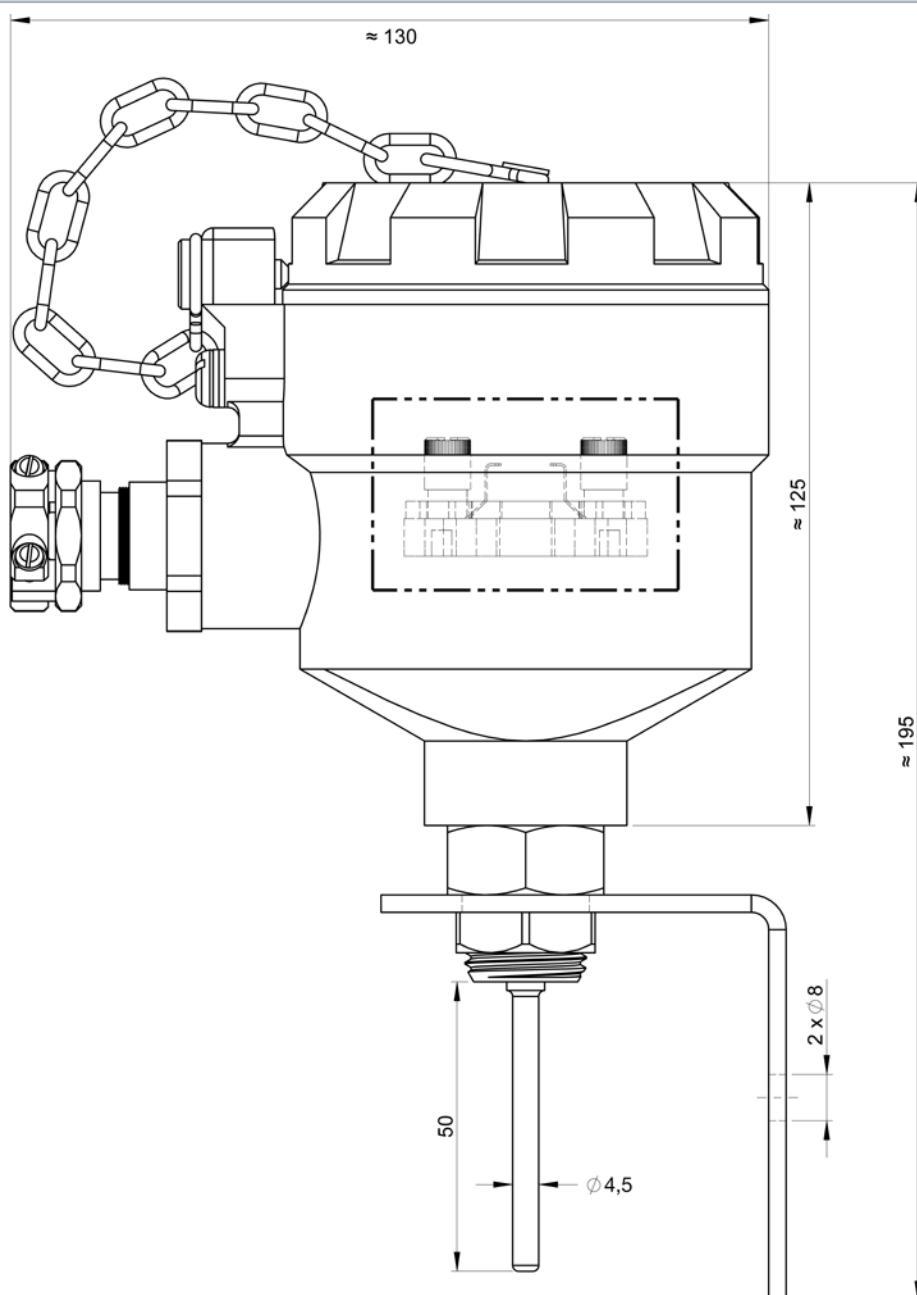
DESCRIPTION

Capteur d'ambiance en boîtier IP65 pour une utilisation en extérieur.

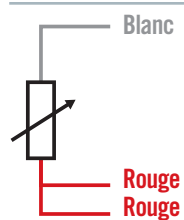
CARACTÉRISTIQUES

Modèle		SA4
Conformité normes		IEC 60751 / EN 60079-0 : 2012 + A11:2013
Marquage suivant directive 2014/34/UE		 II 2 GD - Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP:6X Ne pas ouvrir sous tension Ne pas ouvrir en présence d'atmosphère poussière
Attestation d'examen CE de type		LCIE 15ATEX3007 X IECEX LCIE 15.0015 X
Type		Pt100 Ω
Classe		A
Montage / Execution		1 x 3 fils
Temp. utilisation (°C)		-30...+70°C
Protecteur	Matière	Inox 316L
	Diamètre (mm)	4,5 mm
	Longueur L (mm)	50 mm
Boîtier	Type	PSX, en alliage léger, IP65
	Sortie	PE ATEX M 20 x 1,5
	Raccordement	Bornier céramique 3 fils
	Fixation	Murale par équerre inox, avec 2 trous de diamètre 8 mm
	Option	Version avec transmetteur sortie 4-20ma (échelle : -30°C / +70°C)
Références		Sans transmetteur : L919186-001 Avec transmetteur : L919186-002

SCHÉMA



BRANCHEMENT



Pour toute autre configuration, nous consulter.



Demander un devis

SA5

Pt100


CLASSE
A
IEC
60751
IP
65
MONTAGE
MURAL
SÉCURITÉ
INTRINSÈQUE

jusqu'à
70°C

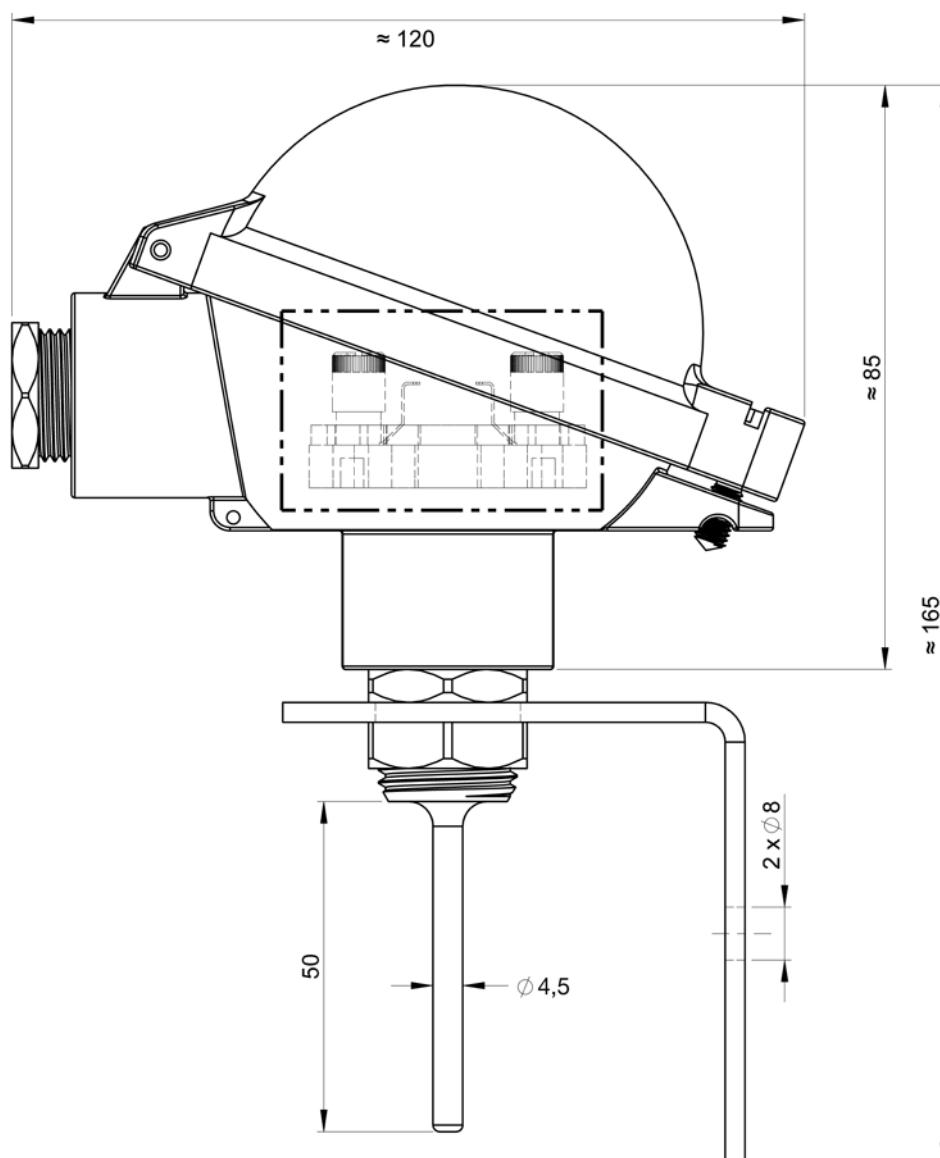
DESCRIPTION

Capteur d'ambiance en boîtier ATEX (Ex ia) IP65 pour une utilisation en intérieur/extérieur et en présence d'une atmosphère explosible.

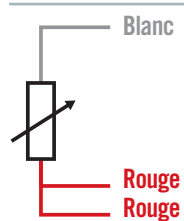
CARACTÉRISTIQUES

Modèle	SA5	
Conformité normes	IEC 60751 / EN 60079-0 : 2012 + A11:2013	
Marquage suivant directive 2014/34/UE	 II 1 GD Ex ia IIC T4...T6 Ga Ex ia IIC T135°C...T85°C Da	
Attestation d'examen CE de type	LCIE 15ATEX3007 X IECEx LCIE 15.0015 X	
Type	Pt100 Ω	
Classe	A	
Montage / Execution	1 x 3 fils	
Temp. utilisation (°C)	-30...+70°C	
Protecteur	Matière	Inox 316L
	Diamètre (mm)	4,5 mm
	Longueur L (mm)	50 mm
Boîtier	Type	DAN-Vi, en alliage léger, IP65
	Sortie	PE ATEX M 20 x 1,5
	Raccordement	Bornier céramique 3 fils
	Fixation	Murale par équerre inox, avec 2 trous de diamètre 8 mm
Références	Option	Version avec transmetteur sortie 4-20ma (échelle : -30°C / +70°C)
	Sans transmetteur : L919252-001 Avec transmetteur : L919252-002	

SCHÉMA



BRANCHEMENT

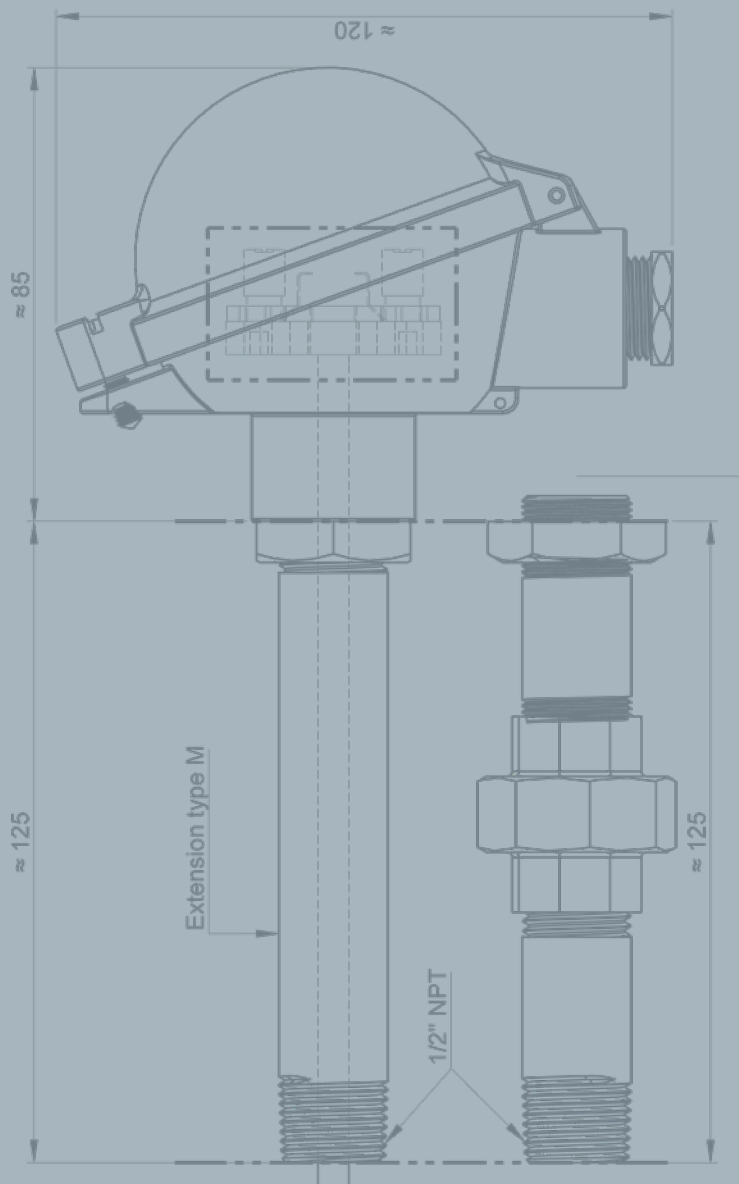


Pour toute autre configuration, nous consulter.

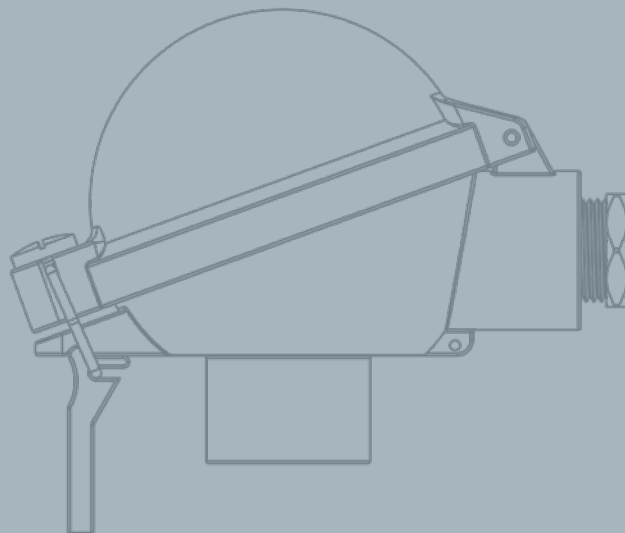


Demander un devis

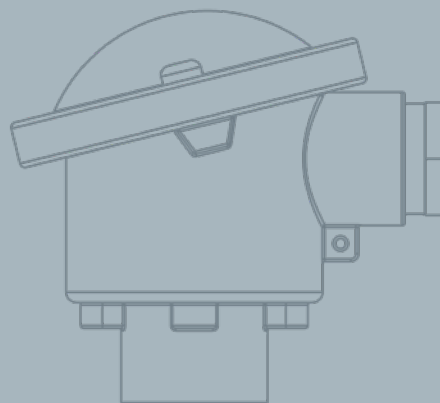
Tête DAN- V



Tête DAN



Tête DIN B



CAPTEURS DE PROCESS À ÉLÉMENTS INTERCHANGEABLES



TPS : THERMOCOUPLE

166

SPS : Pt100

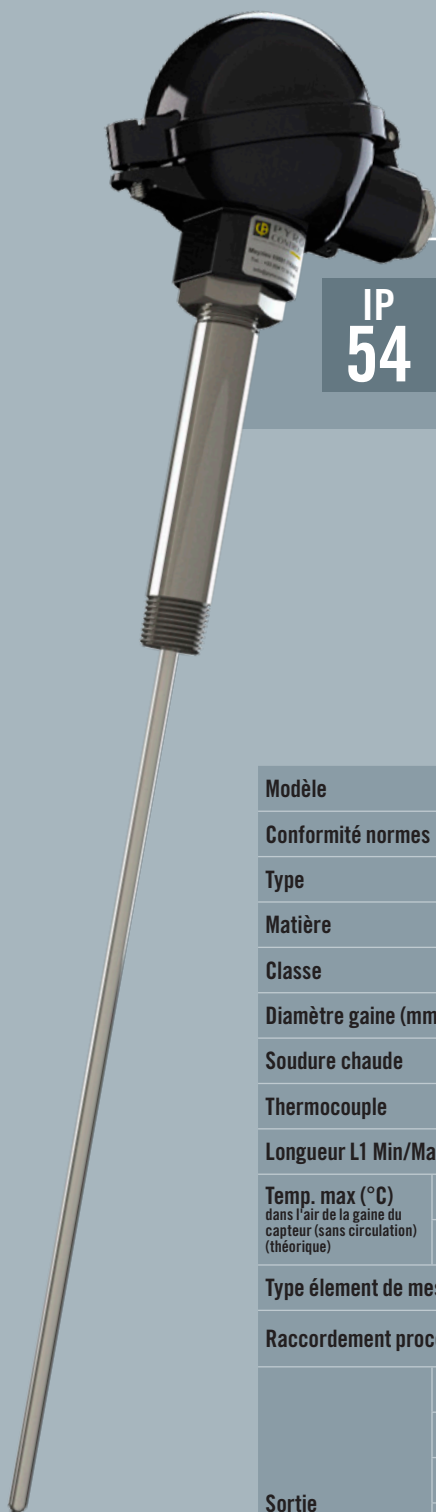
168

**DG / TG : ÉLÉMENTS INTERCHANGEABLES
THERMOCOUPLES**

170

DS / TS : ÉLÉMENTS INTERCHANGEABLES PT100

172



TPS

THERMOCOUPLE

IP
54IP
65CLASSE
1IEC
584-1SIMPLE
OU
DUPLEXjusqu'à
1150°C

DESCRIPTION

Capteur Process pour zone non dangereuse, équipé d'un élément de mesure interchangeable. A monter dans un puits thermométrique (voir page 238).

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		TPS				
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1				
Type		K	J	T	N	
Matière		Inconel600	316L	316L	Inconel 600	Pyrosil
Classe		1		2	1	
Diamètre gaine (mm)		6 - 8				
Soudure chaude		Isolée/A la Masse				
Thermocouple		Simple / Duplex		Simple		
Longueur L1 Min/Max (mm)		1 500				
Temp. max (°C) dans l'air de la gaine du capteur (sans circulation) (théorique)	Diam. 6 mm	1000°C	720°C	350°C	1000°C	1100°C
	Diam. 8 mm	1100°C	720°C	350°C	1100°C	1150°C
Type élément de mesure		DS... / TS...				
Raccordement process		Extension type M - Extension type RU (permet d'orienter facilement la tête). Filetage : 1/2"NPT. En inox.				
Sortie	Type de tête	DAN		DAN-V	DIN B	
	Matière	Alliage léger				
	Sortie	1 PE M20x1,5				
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm				
	Equipement	Bornier céramique (standard) ou Transmetteur				
	IP	IP54		IP65	IP54	
Accessoires		Elément de mesure, Puits thermométrique, Presse-étoupe				

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TÊTE	TYPE TC	NATURE GAINÉ	Ø GAINÉ (mm)	LONG. L1 (mm)	SOUDURE CHAUDE	EXTENSION	EN OPTION	
TPS								TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma	1	2	3	4	5		6	7	
Choix possible	DAN : DAN DAN-V : DAV DIN B : DIB	1T / 1J 1K / 1N 2K / 2J	316L : AC INCONEL 600 : CM PYROSIL : DB	6 / 8	Max 1 500 mm	Isolé : I (standard) A la Masse : M	Type M : M Type RU : R	LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

TABLEAU DES ASSOCIATIONS POSSIBLES

2 Type thermocouple Classe 1	Diamètre de la gaine (mm)	
	6	8
T (classe 2)	316L	316L
J	316L	316L
K	INCONEL600	INCONEL600
N	INCONEL600	-
	PYROSIL	PYROSIL
2J	316L	316L
2K	INCONEL600	INCONEL600

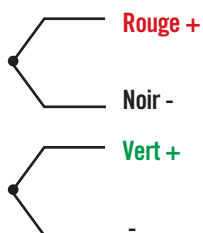
INFORMATIONS TRANSMETTEUR

Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

Non compatible avec version duplex

BRANCHEMENT SUR BORNIER

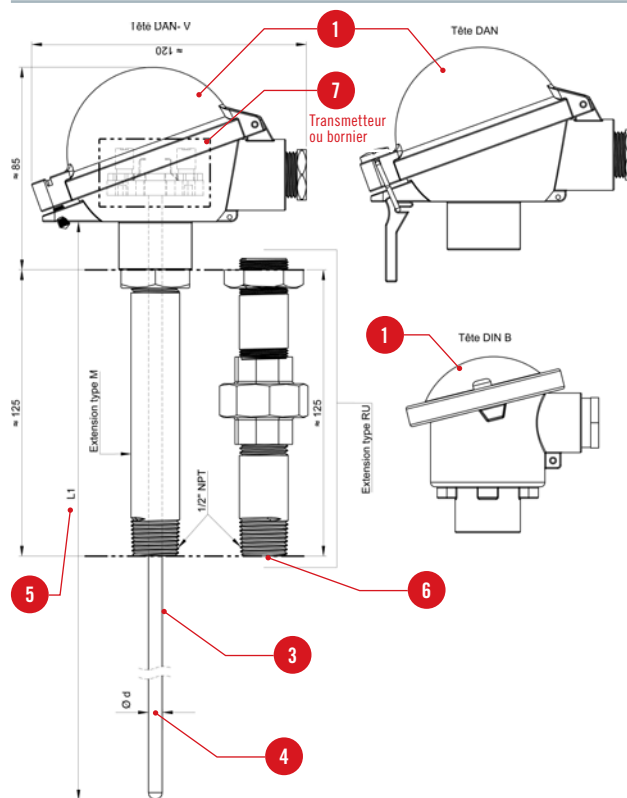
Thermocouple duplex



Thermocouple simple



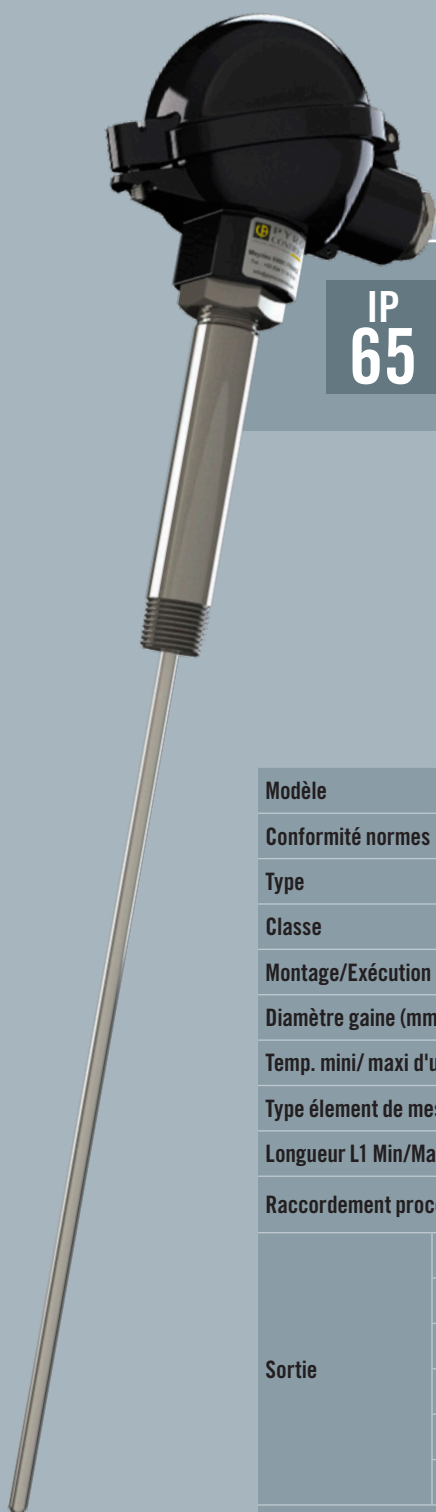
SCHÉMA



Pour toute autre configuration, nous consulter.



Demander un devis



SPS

Pt100

IP
65IP
54CLASSE
AIEC
60751SIMPLE
OU
DUPLEX
 jusqu'à
450 °C

DESCRIPTION

Capteur Process pour zone non dangereuse, équipé d'un élément de mesure interchangeable. A monté dans un puits thermométrique (voir page 238).

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		SPS		
Conformité normes		IEC 60751		
Type		Pt100		
Classe		A		
Montage/Exécution		1x3 fils / 1x4 fils / 2x2 fils / 2x3 fils		
Diamètre gaine (mm)		6 - 8		
Temp. mini/ maxi d'utilisation (°C)		-40...+450°C		
Type élément de mesure		DS... / TS...		
Longueur L1 Min/Max (mm)		1 500		
Raccordement process		Extension type M - Extension type RU (permet d'orienter facilement la tête). Filetage : 1/2"NPT. En inox.		
Sortie	Type de tête	DAN	DAN-V	DIN B
	Matière	Alliage léger		
	Sortie	1 PE M20x1,5		
	Diam. câble	5,5 à 7,5 mm		
	Equipement	Bornier céramique (standard) ou Transmetteur		
	IP	IP54	IP65	IP54
Accessoires		Élément de mesure, Puits thermométrique, Presse-étoupe		

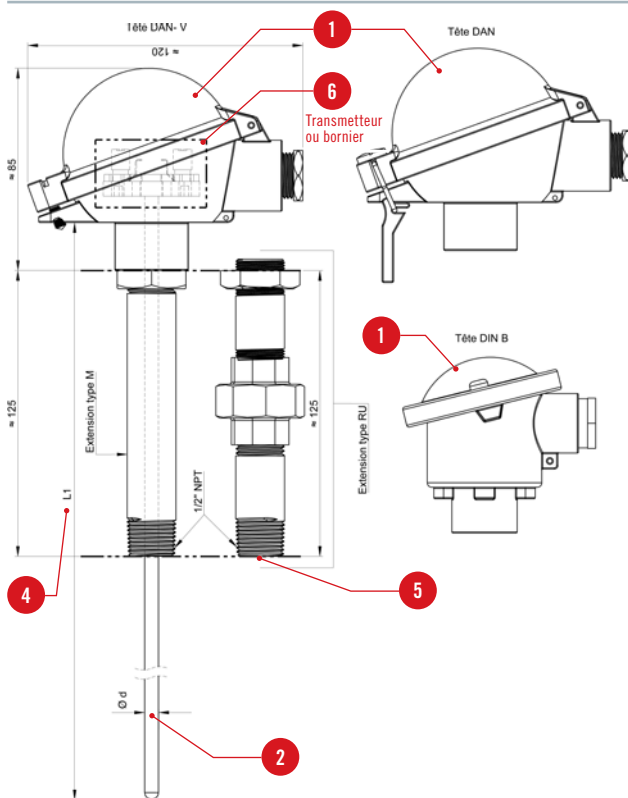
CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TÊTE	DIAMÈTRE (mm)	MONTAGE	LONG. L1 (mm)	EXTENSION	EN OPTION	
SPS						TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma	1	2	3	4	5	6	
Choix possible	DAN : DAN DAN-V : DAV DIN B : DIB	6 / 8	1x3 fils : B 1x4 fils : C 2x2 fils : D 2x3 fils : E	Max 1 500 mm	Type M : M Type RU : R	LC5333A-100 : D LC5331A-100 : B LC5335A-100 : C	

SCHÉMA



INFORMATIONS TRANSMETTEUR

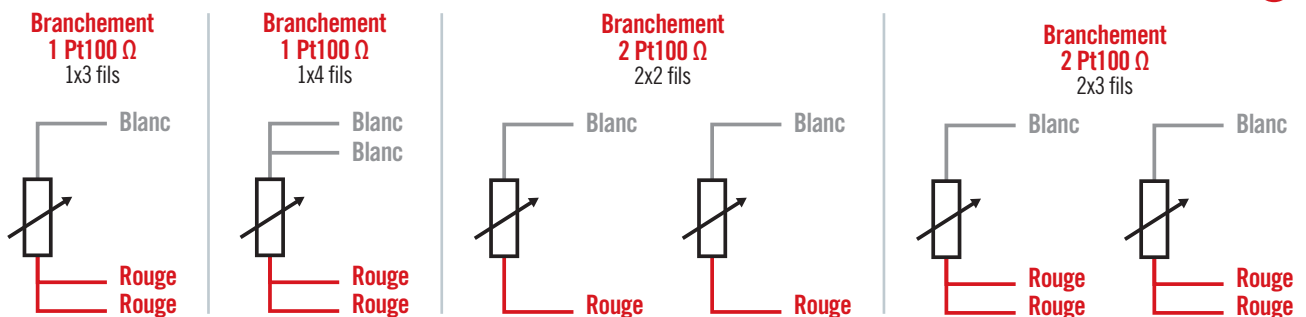
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
Pt100	4-20mA	SANS	LC5333A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

Non compatible avec version duplex

Pour toute autre configuration, nous consulter.

☒ Demander un devis

BRANCHEMENTS ASSOCIÉS





DG/TG

THERMOCOUPLE

CLASSE
1

IEC
584-1

SIMPLE
OU
DUPLEX

 jusqu'à
1150°C

DESCRIPTION

Élément interchangeable à thermocouple pour une utilisation dans les capteurs type TPS. Equipé de ressorts de poussée pour un montage antivibratoire.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle		DG... / TG...				
Conformité normes		IEC 584-1 / NF EN 60584-1				
Type		K	J	T	N	
Matière		Inconel600	316L	316L	Inconel 600	Pyrosil
Classe		1		2	1	
Diamètre gaine (mm)		6 - 8				
Soudure chaude		Isolée/A la Masse				
Thermocouple		Simple / Duplex		Simple		
Longueur L1 Min/Max (mm)		1 500				
Temp. max (°C) dans l'air de la gaine du capteur (sans circulation) (théorique)	Diam. 6 mm	1100°C	720°C	350°C	1000°C	1100°C
	Diam. 8 mm	1100°C	720°C	350°C	1100°C	1150°C

CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

Référence tableau et schéma	TYPE DE BORNIER	NATURE DE L'ÉLÉMENT	DIAMÈTRE (mm)	NATURE TC	NATURE GAINÉ	LONG. L1 (mm)	SOUDEURE CHAUDE	EN OPTION	
	1		2	3	4	5		TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Choix possible	Bornier céramique DIN : D Embase pour transmetteur intégré : T	Thermocouple simple : G1 Thermocouple duplex : G2	6 / 8	K - J T - N	316L : AC INCONEL 600 : CM PYROSIL : DB	Max 1 500 mm	Isolé : I (standard) A la Masse : M	LC5334A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

SCHÉMA

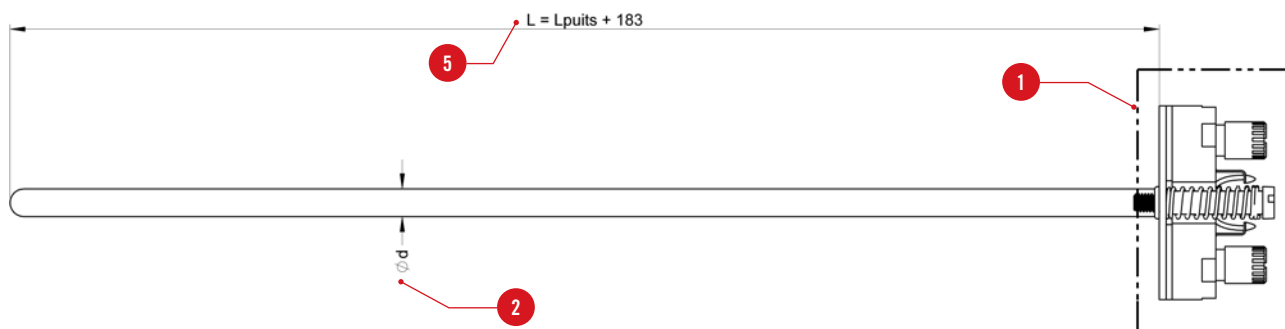


TABLEAU DES ASSOCIATIONS POSSIBLES

3 Type thermocouple Classe 1	Diamètre de la gaine (mm)	
	6	8
T (classe 2)	316L	316L
J	316L	316L
K	INCONEL600	INCONEL600
N	INCONEL600	-
	PYROSIL	PYROSIL
2J	316L	316L
2K	INCONEL600	INCONEL600

INFORMATIONS TRANSMETTEUR

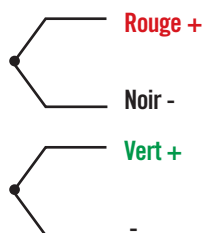
Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
TC	4-20mA	1,5kV	LC5334A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

Non compatible avec version duplex

Pour toute autre configuration, nous consulter.

BRANCHEMENT

Thermocouple duplex



Thermocouple simple



☒ Demander un devis



DS/TS

Pt100

CLASSE
A

IEC
60751

SIMPLE
OU
DUPLEX

 jusqu'à
450°C

DESCRIPTION

Élément interchangeable à Pt100 pour une utilisation dans les capteurs type TPS/SPS. Equipé de ressorts de poussée pour un montage antivibratoire.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	DS... / TS...
Conformité normes	IEC 60751
Type	Pt100
Classe	A
Montage/Exécution	1x3 fils / 1x4 fils / 2x2 fils / 2x3 fils
Diamètre gaine (mm)	6 - 8
Temp. mini/ maxi d'utilisation (°C)	-40...+450°C
Nature gaine	316L
Longueur L1 Min/Max (mm)	1 500

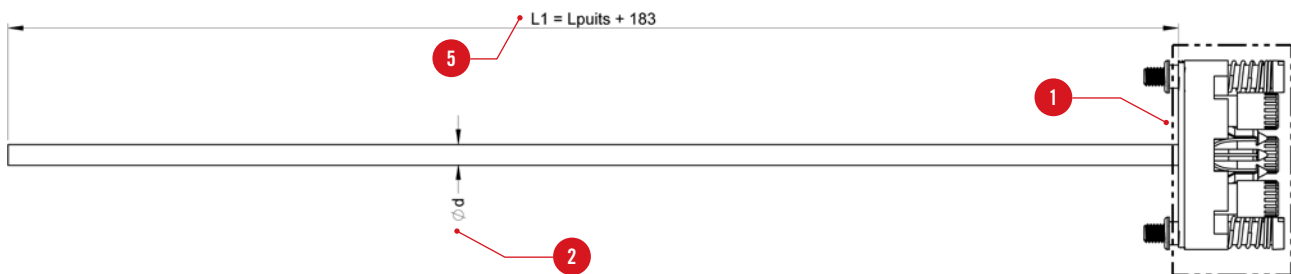
CONCEVEZ VOTRE CAPTEUR

CODE - CONFIGURATEUR

Paramètres à indiquer à la commande

MODÈLE	TYPE DE BORNIER	NATURE DE L'ÉLÉMENT	Ø (mm)	MONTAGE	LONG. L1 (mm)	EN OPTION	
DS/TS						TRANSMETTEUR	ÉCH. TRANSMETTEUR
Référence tableau et schéma	1	2	3	4	5	6	
Choix possible	Bornier céramique DIN : D Embase pour transmetteur intégré : T	Pt100 simple : S1 Pt100 duplex : S2	6 / 8	1x2 ou 2x2 fils : 2 1x3 ou 2x3 fils : 3 1x4 fils : 4	Max 1 500 mm	LC5333A-100 : A LC5331A-321 : B LC5335A-100 : C	

SCHÉMA

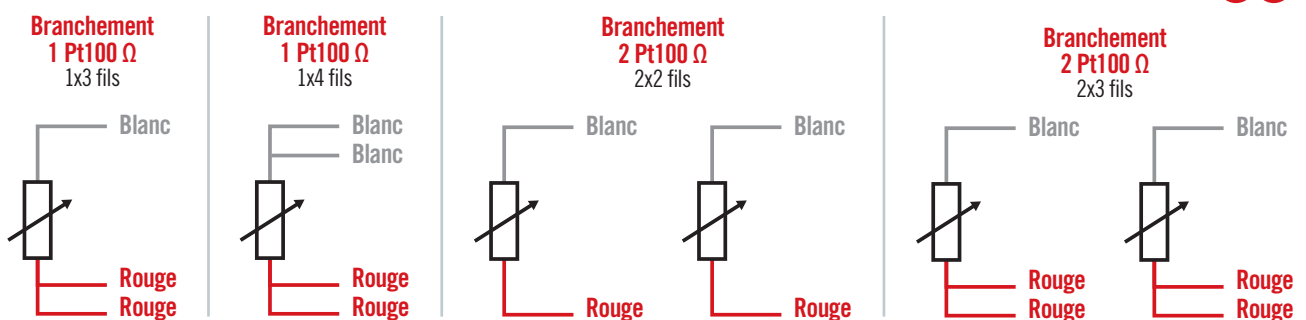


INFORMATIONS TRANSMETTEUR

Transmetteur			
Entrée	Sortie	Isolation galvanique	Référence
Pt100	4-20mA	SANS	LC5333A-100
TC + Pt100	4-20mA	1,5kV	LC5331A-321
TC + Pt100	4-20mA + HART	1,5kV	LC5335A-100

Non compatible avec version duplex

BRANCHEMENTS ASSOCIÉS



Pour toute autre configuration, nous consulter.



Demander un devis



CHAUVIN ARNOUX
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél. : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 07 48
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr



CHAUVIN ARNOUX METRIX
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél. : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 07 48
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr



ENERDIS
16, rue Georges Besse - Silic 44
92182 ANTONY Cedex
Tél. : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
info@enerdis.fr - www.enerdis.fr



MANUMESURE
9, allée Jean Prouvé
92110 Clichy
Tél. : +33 1 75 61 01 80
Fax : +33 1 47 33 28 02
info@manumesure.fr
www.manumesure.fr

VOS CONTACTS

FRANCE

SECTEUR SUD-EST

Téléphone : +33 (0)4 72 14 16 31
sud.est@pyrocontrol.com

SECTEUR OUEST

Téléphone : +33 (0)4 81 76 02 55
ouest@pyrocontrol.com

SECTEUR ILE-DE-FRANCE/NORD-EST

Téléphone : +33 (0)4 81 76 02 54
idf.nord.est@pyrocontrol.com

INTERNATIONAL

SERVICE EXPORT PYROCONTROLE

Téléphone : +33 (0)4 72 14 15 40
export@pyrocontrol.com



10 FILIALES DANS LE MONDE

ALLEMAGNE

CHAUVIN ARNOUX GMBH

Ohmstraße 1
77694 KEHL / RHEIN
Tél. : +49 7851 99 26-0
Fax : +49 7851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

ITALIE

AMRA SPA

Via Sant'Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tél. : +39 039 245 75 45
Fax : +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

SUISSE

CHAUVIN ARNOUX AG

Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél. : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

AUTRICHE

CHAUVIN ARNOUX GES.M.B.H

Slamastasse 29/2/4
1230 WIEN
Tél. : +43 1 61 61 9 61
Fax : +43 1 61 61 9 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

MOYEN ORIENT

CHAUVIN ARNOUX MIDDLE EAST

PO Box 60-154
1241 2020 JAL EL DIB
(Beyrouth) - LIBAN
Tél. : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

USA

CHAUVIN ARNOUX INC

d.b.a AEMC Instruments
15 Faraday Drive
Dover - NH 03820
Tél. : +1 (800) 945-2362
Fax : +1 (603) 742-2346
sales@aemc.com
www.aemc.com

CHINE

SHANGHAI PU-JIANG ENERDIS INSTRUMENTS CO. LTD

N° 381 Xiang De Road
3 Floor, Building 1
200081 SHANGHAI
Tél. : +86 21 65 21 51 96
Fax : +86 21 65 21 61 07
info@chauvin-arnoux.com.cn

ROYAUME UNI

CHAUVIN ARNOUX LTD

Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq
Shaw Cross Business Pk, Dewsbury
West Yorkshire - WF12 7TH
Tél. : +44 1924 460 494
Fax : +44 1924 455 328
info@chauvin-arnoux.co.uk
www.chauvin-arnoux.com

ESPAGNE

CHAUVIN ARNOUX IBÉRICA SA

C/ Roger de Flor N°293
1a Planta
08025 BARCELONA
Tél. : +34 902 20 22 26
Fax : +34 934 59 14 43
info@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

SCANDINAVIE

CA MÄTSYSTEM AB

Sjöflygvägen 35
SE-183 62 TABY
Tél. : +46 8 50 52 68 00
Fax : +46 8 50 52 68 10
info@camatsystem.com
www.camatsystem.com

FRANCE

CHAUVIN ARNOUX

190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél. : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

INTERNATIONAL

CHAUVIN ARNOUX

190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél. : +33 1 44 85 44 38
Fax : +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE

CHAUVIN ARNOUX AG

Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél. : 044 727 75 55
Fax : 044 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

