



## Sondes de température PT 100

### Description

Les sondes de température PT 100 permettent la mesure de la température en un point et le traitement de l'information par tout récepteur électronique (convertisseur, indicateur, enregistreur ou régulateur).

L'élément sensible est un enroulement de fil de platine calibré dont la résistance varie en fonction de la température (voir tableau au verso). Cette résistance est mesurée, via une liaison de 3 ou 4 fils, par l'appareil électronique.

### DAN9101

**Gaine de protection** : Acier inox 316L - 9 mm - Longueur 100 mm

**Sonde** : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils.

**Elément de mesure** interchangeable standard de diamètre 6 mm

**Raccord** : 1/2" mâle en acier inox 316 L

**Tête de raccordement** : Type DAN en alliage d'aluminium recouverte époxy

**Presse-étoupe** : IP 54

**Température d'utilisation** : -50 à 250 °C

Longueur d'immersion différente sur demande

Version avec double enroulement ou transmetteur 4-20 mA intégré dans la tête de sonde sur demande

### Version disponibles

**DAN9101** - Sonde avec protecteur inox pour mesure sur fluide liquide, longueur d'immersion 100 mm.

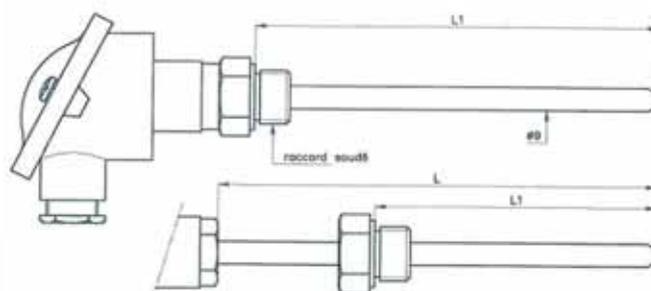
**CSADF8101** - Sonde avec protecteur inox et extension, avec tête de raccordement anti-déflagrante, longueur d'immersion 100 mm.

**DSA4** - Sonde en boîtier plastique pour mesure d'ambiance

**DSE2** - Sonde en boîtier plastique IP65 pour montage mural en locaux humides ou en extérieur.

D'autres versions (différentes têtes, longueurs d'immersion, extensions, multi mesure, précision, etc...) existent sur demande.

### DAN9101



### CSADF8101

**Gaine de protection** : Acier inox 316 L - 6 mm - Longueur 100 mm

**Sonde** : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils.

**Elément de mesure** standard de diamètre 8 mm.

**Raccord** : Matière inox 316 L - 1/2" gaz

**Tête de raccordement** : ADF en fonte d'alliage d'aluminium

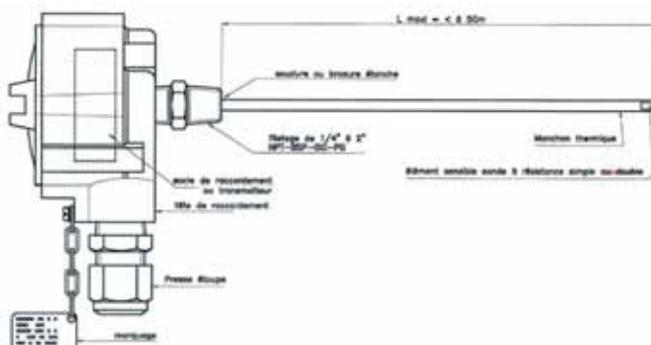
**Montage** : Homologué EEX d IIC T6

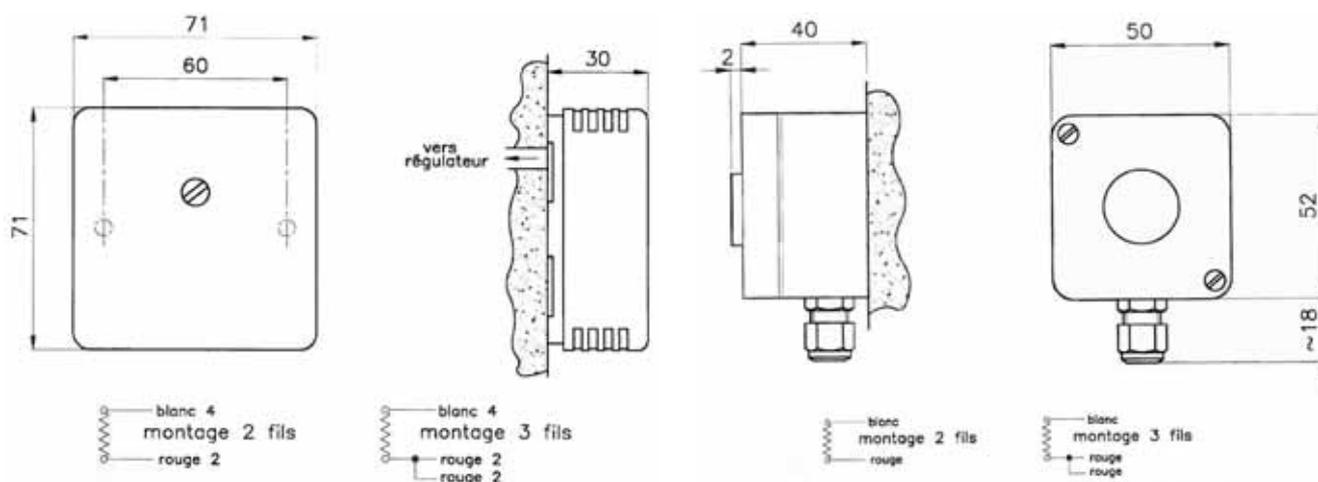
Attestation d'examen CE de type N° : LCIE 03 ATEX 6058 X

Autres longueurs sur demande

Version avec double enroulement ou transmetteur 4-20 mA intégré dans la tête de sonde sur demande

### CSADF





### DSA4

**Sonde :** Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A.

Utilisation en locaux secs.

Boîtier en PVC pour fixation murale.

**Température d'utilisation :** 0 à 50 °C

### DSE2

**Sonde :** Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe B.

Boîtier en ABS.

**Tube de protection :** Acier inox 316 L

**Étanchéité :** IP 65

Sortie presse-étoupe

**Température d'utilisation :** -20 à 80°C

**Tableau de variation de résistance en fonction de la température (en Ω)**

°C	-200	-100	0	°C	0	+100	+200	+300
0	18,53	60,20	100,00	0	100,00	138,50	175,84	212,03
-5	16,43	58,17	98,04	+5	101,95	140,39	177,68	213,81
-10	14,36	56,13	96,07	+10	103,90	142,28	179,51	215,58
-15	12,35	54,09	94,10	+15	105,95	144,18	181,34	217,36
-20	10,41	52,04	92,14	+20	107,79	146,06	183,17	219,13
-25	8,76	49,99	90,15	+25	109,73	147,94	185,00	220,90
-30	7,12	47,93	88,17	+30	111,67	149,82	186,82	222,66
-35	5,85	45,87	86,19	+35	113,61	151,70	188,64	224,42
-40	4,55	43,80	84,21	+40	115,54	153,57	190,46	226,18
-45	3,56	41,73	82,23	+45	117,47	155,45	192,27	227,94
-50	2,58	39,65	80,25	+50	119,40	157,32	194,08	229,69
-55	-	37,57	78,27	+55	121,32	159,18	195,89	231,44
-60	-	35,48	76,28	+60	123,24	161,04	197,70	233,19
-65	-	33,38	74,29	+65	125,16	162,90	199,50	234,93
-70	-	31,28	72,29	+70	127,07	164,76	201,30	236,67
-75	-	29,17	70,29	+75	128,98	166,62	203,09	238,41
-80	-	27,05	68,28	+80	130,89	168,47	204,88	240,15
-85	-	24,92	66,27	+85	132,80	170,32	206,68	241,88
-90	-	22,78	64,25	+90	134,70	172,16	208,46	243,61
-95	-	20,65	62,23	+95	136,60	174,00	210,25	245,34
-100	-	18,53	60,20	+100	138,50	175,84	212,03	247,06
W/° C	-	0,42	0,40	Ω/° C	0,38	0,37	0,36	0,35