

Capteur CTP au silicium Type 49300

Référence de commande :

CTPS. 49300. 0600

Famille	Type	Longueur de câble L2
---------	------	----------------------

Zone d'insertion :

Capteur pour insertion dans les bobinages des machines tournantes ou des transformateurs.

Exécution 49300

Suivant KTY 84130

2 conducteurs

Plage de température

-40°C à + 200°C

Isolation diélectrique

2,5 kV

Matière du tube de protection

Thermorétractable Kynar

Diamètre d du tube de protection

< 4mm

Longueur du capteur

30 mm

Nature du conducteur

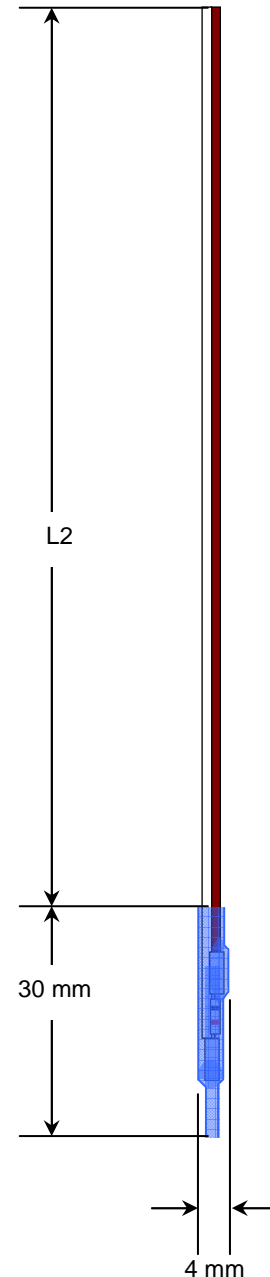
Conducteurs cuivre-argenté isolé Teflon PTFE AWG 24
Couleur : Blanc/Brun.

Longueur du conducteur L2

600 à 4000mm

Longueur du Thermorétractable

30 mm



Capteur CTP au silicium Type 49300

DESCRIPTION

Les capteurs de température de la série KTY84-1 ont une résistance avec un Coefficient de Température Positif et sont utilisables dans les systèmes de mesure et de contrôle sur une plage de température de -40°C à $+300^{\circ}\text{C}$. Les capteurs sont encapsulés dans une SOD 68 (DO-34). Les conducteurs sont en nickel.

Tolérances de 0,5% ou autre sur demande

Identification

TYPE	CODE D'IDENTIFICATION
KTY84-130	KTY84L

DONNEES COURTES DE REFERENCE

SYMBOLE	PARAMETRE	CONDITIONS	MIN.	MAX.	UNITE
R_{100}	résistance du capteur KTY84-130	$T_{\text{amb}} = 100^{\circ}\text{C}$; $I_{\text{cont}} = 2 \text{ mA}$	970	1030	Ω
T_{amb}	Température d'utilisation		-40	+300	$^{\circ}\text{C}$

VALEURS LIMITES

Conformément au Système d'évaluation Maximum (IEC 60134).

SYMBOLE	PARAMETRE	CONDITIONS	MIN.	MAX.	UNIT
I_{cont}	Courant en continu	à l'air libre; $T_{\text{amb}} = 25^{\circ}\text{C}$; note 1	-	10	mA
		à l'air libre; $T_{\text{amb}} = 300^{\circ}\text{C}$	-	2	mA
T_{amb}	Température d'utilisation		-40	+300	$^{\circ}\text{C}$
T_{stg}	Température de stockage		-55	+300	$^{\circ}\text{C}$

Note

1. Pour des température supérieures à 200°C utiliser un courant de $I_{\text{cont}} = 2 \text{ mA}$

Capteur CTP au silicium Type 49300

CARACTERISTIQUES

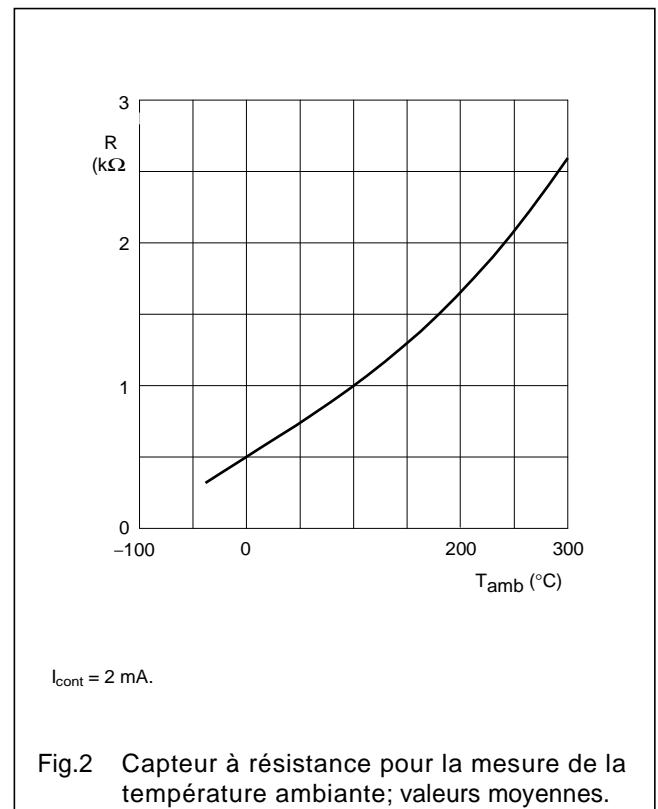
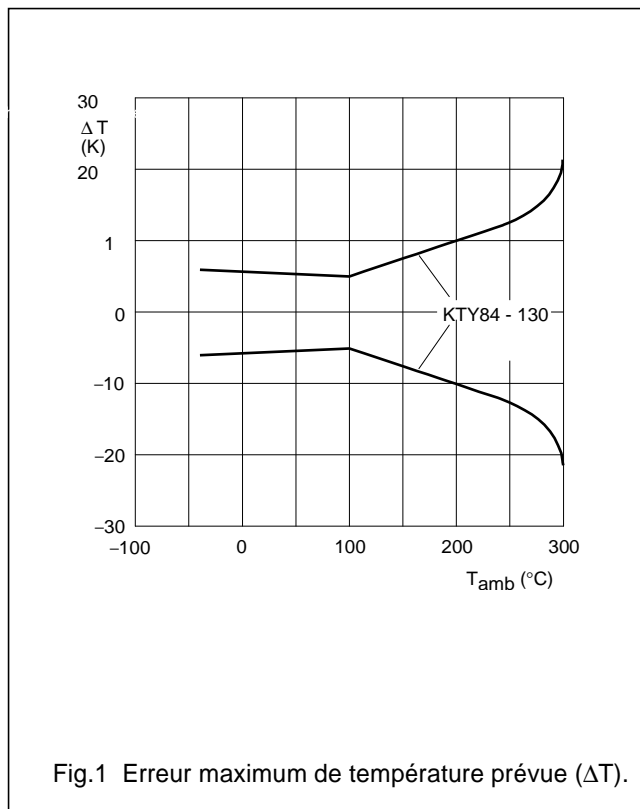
$T_{amb} = 100\text{ °C}$, dans un liquide, sauf indication contraire

SYMBOLE	PARAMETRE	CONDITIONS	MIN.	TYP.	MAX.	UNITE
R_{100}	Résistance du capteur KTY84-130	$I_{cont} = 2\text{ mA}$	970	-	1030	Ω
TC	Coefficient de Température		-	0.61	-	%/K
R_{250}/R_{100}	ratio de résistance	$T_{amb} = 250\text{ °C and }100\text{ °C}$	2.111	2.166	2.221	
R_{25}/R_{100}	ratio de résistance	$T_{amb} = 25\text{ °C and }100\text{ °C}$	0.595	0.603	0.611	
τ	constante thermique; note 1	à l'air libre	-	20	-	s
		dans un liquide stable; note 2	-	1	-	s
		dans un liquide agité; note 2	-	0.5	-	s
	Température d'utilisation		-40	-	+300	$^{\circ}\text{C}$

Notes

1. La constante thermique est le temps nécessaire au capteur pour atteindre 63,2% de la différence totale de température.

Par exemple, si un détecteur avec une température de 25 °C est placé dans un environnement avec une température ambiante de 100 °C, le temps pour le détecteur pour atteindre une température de 72.4 °C est appelé constante thermique.



Capteur CTP au silicium Type 49300

Tableau 1 Température ambiante, résistances correspondantes, coefficient de température et erreur maximum de température attendue pour les KTY84-130

$I_{cont} = 2 \text{ mA.}$

TEMPERATURE		COEF. DE TEMP. (%/K)	KTY84-130			
(°C)	(°F)		RESISTANCE (Ω)			ERREUR DE TEMP. (K)
		MIN.	TYP.	MAX.		
-40	-40	0.84	340	359	379	±6.48
-30	-22	0.83	370	391	411	±6.36
-20	-4	0.82	403	424	446	±6.26
-10	14	0.80	437	460	483	±6.16
0	32	0.79	474	498	522	±6.07
10	50	0.77	514	538	563	±5.98
20	68	0.75	555	581	607	±5.89
25	77	0.74	577	603	629	±5.84
30	86	0.73	599	626	652	±5.79
40	104	0.71	645	672	700	±5.69
50	122	0.70	694	722	750	±5.59
60	140	0.68	744	773	801	±5.47
70	158	0.66	797	826	855	±5.34
80	176	0.64	852	882	912	±5.21
90	194	0.63	910	940	970	±5.06
100	212	0.61	970	1000	1030	±4.9
110	230	0.60	1029	1062	1096	±5.31
120	248	0.58	1089	1127	1164	±5.73
130	266	0.57	1152	1194	1235	±6.17
140	284	0.55	1216	1262	1309	±6.63
150	302	0.54	1282	1334	1385	±7.1
160	320	0.53	1350	1407	1463	±7.59
170	338	0.52	1420	1482	1544	±8.1
180	356	0.51	1492	1560	1628	±8.62
190	374	0.49	1566	1640	1714	±9.15
200	392	0.48	1641	1722	1803	±9.71
210	410	0.47	1719	1807	1894	±10.28
220	428	0.46	1798	1893	1988	±10.87
230	446	0.45	1879	1982	2085	±11.47
240	464	0.44	1962	2073	2184	±12.09
250	482	0.44	2046	2166	2286	±12.73
260	500	0.42	2132	2261	2390	±13.44
270	518	0.41	2219	2357	2496	±14.44
280	536	0.38	2304	2452	2600	±15.94
290	554	0.34	2384	2542	2700	±18.26
300	572	0.29	2456	2624	2791	±22.12