

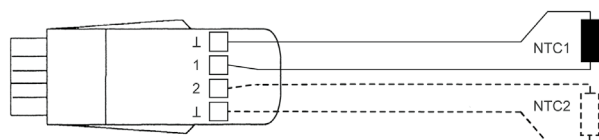
Connecteur numérique de mesure ALMEMO® D6 pour capteur de température CTN

Haute précision. Haute résolution 0,001 K sur la plage de mesure -20 à +65 °C.

Linéarisation de la caractéristique CTN selon Galway Steinhart par mode de calcul.

Précision accrue par ajustement multipoint du capteur CTN lors de l'étalonnage.

Pour tous les appareils de mesure actuels ALMEMO® V6 et V7, entre autres l'ALMEMO® 2490 ou l'ALMEMO® 202-S.



Technologie et fonctionnement

- Le connecteur numérique de mesure ALMEMO® D6 fonctionne avec son propre convertisseur AN intégré. La linéarisation de la caractéristique CTN est calculée à l'aide des coefficients Galway Steinhart (pas de méthode par approximation). Sur la plage de mesure de -20 à +65 °C, la haute résolution obtenue est de 0,001 K.
- La haute précision du capteur numérique de température est indépendante des câbles prolongateurs qui suivent et du traitement dans l'afficheur/la centrale d'acquisition ALMEMO®. La précision globale est déterminée uniquement par le capteur CTN à l'aide du connecteur de mesure ALMEMO® D6 branché. Une précision accrue s'obtient par ajustement multipoint du capteur numérique CTN lors de l'étalonnage.

Le connecteur de mesure ALMEMO® D6 permet de raccorder des capteurs CTN spécifiques au client au système ALMEMO® après avoir configuré les coefficients Steinhart-Hart correspondants via le menu capteur.

En cas d'utilisation de propres capteurs aucun réglage supplémentaire du connecteur n'est nécessaire.

Caractéristiques techniques

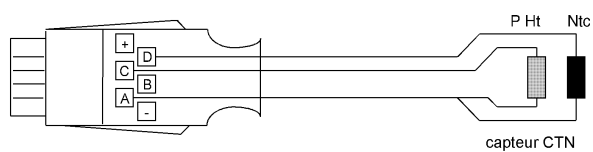
Type de capteur :	CTN type N	Précision :	
Entrée mesure :	liaison galvanique avec l'alimentation en tension (masse de l'appareil ALMEMO®)	Plage DNtc/DNt2	±0,05 K pour -50 à +100 °C
Plages de mesure :	voir modèles	Plage DNtc3	±0,02 K pour -20 à +65 °C
Résolution :	voir modèles	Température nominale :	23 °C ±2 K
Taux de rafraîchissement :	0,3 s jusqu'à 2 canaux	Dérive en température :	0,004 %/K (40 ppm)
Linéarisation :	mode de calcul (pas de méthode par approximation)	Tension d'alimentation :	à partir de 6 V depuis l'appareil ALMEMO® (alim. capteur)
		Consommation :	4 mA env.
		Conditions environnementales	voir page 16 et suivantes.

Modèles:

Type/entrée	Plage mesure	Plage	Résolution	Référence
NTC, 1 entrée	-50...+125 °C	DNtc	0.01 K	ZAD040FS
NTC, 2 entrées	-50...+125 °C	DNtc/DNt2	0.01 K	ZAD040FS2
NTC, 1 entrée	-20...+65 °C	DNt3	0.001 K	ZAD040FS3

Connecteurs d'entrée pour CTN

Connecteurs ALMEMO® pour capteurs CTN



Modèles:

Type	Plage de mesure	Résolution	Référence
CTN Typ N	-50.0 à +125.0°C	0.01 K	ZA9040FS
2xCTN Typ N	-50.0 à +125.0°C	0.01 K sans séparation galvanique	ZA9040FS2