

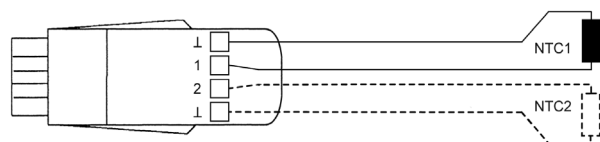
## Connecteur numérique de mesure ALMEMO® D6 pour capteur de température CTN

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.



### 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.

#### **Nouveau:**

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 avec une résistance de 10 kOhm à 25 °C, aucun réglage supplémentaire du connecteur n'est nécessaire (capteurs avec différentes valeurs de résistance sur demande).

### 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                                |
|                            |   | Plage DNtc3              | ±0,02 K pour -20 à +65 °C                                 |
| Plages de mesure :         | voir modèles  | Température nominale :   | 23 °C ±2 K  |
| Résolution :               | voir modèles  | Dérive en température :  | 0,004 %/K (40 ppm)  |
| Taux de rafraîchissement : | 0,3 s jusqu'à 2 canaux  | Plage d'utilisation :    | -10 à 60 °C, 10 à 90 % h.r.<br>(sans condensation)        |
| Linéarisation :            | mode de calcul<br>(pas de méthode par approximation)                            | Tension d'alimentation : | à partir de 6 V depuis l'appareil ALMEMO® (alim. capteur) |
|                            |   | Consommation :           | 4 mA env.   |

#### Modèles:

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

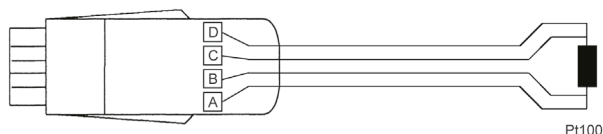
## Connecteur de mesure ALMEMO® D6 numérique pour capteur de température Pt100

Sondes de température numériques pour les appareils de mesure ALMEMO® V6, par exemple ALMEMO® 5690, 2690, 2590.

Résolution 0,01 K sur toute la plage de mesure jusqu'à 400 °C.

Linéarisation de la caractéristique Pt100 avec mode de calcul.

Sur les capteurs étalonnés, précision accrue par ajustage multipoint du capteur de température.



Le nouveau connecteur ALMEMO® D6 offre une précision élevée !

### Technologie et fonctionnement

- Le connecteur de mesure numérique ALMEMO® D6 fonctionne avec son propre convertisseur AN intégré. Il permet d'atteindre la haute résolution de 0,01 K sur toute la plage de mesure jusqu'à 400 °C. La linéarisation de la caractéristique Pt100 est calculée, selon la norme NF CEI 751 (pas de méthode par approximation).
- La précision globale de la mesure est indépendante de l'appareil afficheur/centrale d'acquisition ALMEMO®. Possibilité d'étalonner la chaîne de mesure complète, constituée par ex. d'un capteur Pt100 et du connecteur de mesure ALMEMO® D6 raccordé. Une précision augmentée s'obtient par étalonnage par ajustage multipoint du capteur de température.
- Le connecteur de mesure ALMEMO® D6 fonctionne avec sa propre fréquence de rafraîchissement. Les valeurs mesurées sont numérisées au taux de conversion de l'appareil de mesure ALMEMO®.

### Caractéristiques techniques

|                          |   |                          |   |
|--------------------------|---|--------------------------|---|
| Type de capteur :        | Pt100 4 fils,   | Précision :              |   |
| Entrée mesure :          | liaison galvanique avec l'alimentation en tension (masse de l'appareil ALMEMO®) | Pt100                    | 0.07 K ±2 chiffres  |
| Plage de mesure :        | -200 à +400 °C  | Température nominale :   | 22 °C ±2 K  |
| Résolution :             | 0.01 K  | Dérive en température :  | 0.003 %/K (30 ppm) (valeur résistive)                     |
| Rafraîchir:              | 0,1 s   | Plage d'utilisation :    | -10 à 60 °C, 10 à 90 % h.r. (sans condensation)           |
| Courant de mesure Pt100: | 1 mA env.   | Tension d'alimentation : | à partir de 6 V depuis l'appareil ALMEMO® (alim. capteur) |
| Linéarisation :          | mode de calcul (pas de méthode par approximation)                               | Consommation :           | 9 mA env.   |

#### Modèles:

| Type          | Plage mesure   | Résolution | Référence |
|---------------|----------------|------------|-----------|
| Pt100, 4 fils | -200...+400 °C | 0.01 K     | ZAD030FS  |