

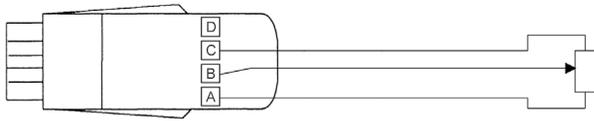
Connecteur de mesure numérique ALMEMO® D7 pour capteurs potentiométriques (dont capteurs de déplacement)

Pour les capteurs de déplacement et autres capteurs potentiométriques.

Haute résolution jusqu'à 200 000 digits

ou taux de conversion rapide, résolution jusqu'à 10 000 digits.

Uniquement pour les appareils de mesure actuels ALMEMO® V7, entre autres ALMEMO® 500, 710, 809, 202-S, 204.



Le nouveau connecteur de mesure ALMEMO® D7, innovant, autorise une grande précision ou un taux de conversion rapide. La configuration s'effectue par l'utilisateur, tout simplement sur l'appareil de mesure ALMEMO® V7.

Technologie et fonctionnement

- Le connecteur de mesure ALMEMO® D7 fonctionne avec son propre convertisseur AN intégré. La précision globale de la mesure est indépendante de l'appareil afficheur/centrale d'acquisition ALMEMO® D7. Possibilité d'ajuster la chaîne de mesure complète, constituée par ex. d'un capteur de déplacement et du connecteur de mesure ALMEMO® D7 raccordé.
- La vitesse de scrutation est déterminée uniquement par le convertisseur AN intégré. Sur l'appareil de mesure ALMEMO® V7, tous les connecteurs de mesure D7 fonctionnent en parallèle, à leur propre vitesse de scrutation. Le cycle minimum de lecture de l'appareil est déterminé par les vitesses de scrutation des connecteurs D7 et il est presque indépendant du nombre de connecteurs.

- Pour des résolutions élevées et des valeurs stables, par exemple pour les capteurs de précision pour le déplacement, le connecteur de mesure ALMEMO® D7 fonctionne avec un taux de conversion réduit. Pour les processus rapides, il est possible de mesurer avec un taux de conversion plus élevé. L'appareil de mesure ALMEMO® V7 enregistre les valeurs mesurées, le logiciel de mesure WinControl les représente sous forme de graphique.
- La chute de tension se mesure sur le potentiomètre. La tension de référence de 2 V est fournie par le connecteur ALMEMO® D7.
- La mise à l'échelle du capteur à la grandeur physique (par ex. déplacement en mm) s'effectue par l'appareil ALMEMO® V7 (manipulation sur l'appareil ou sur logiciel ALMEMO® Control) : Compensation du zéro et compensation de la pleine échelle. La valeur de mesure peut porter une unité jusqu'à 6 caractères. Pour le libellé du capteur, il est possible de programmer un commentaire jusqu'à 20 caractères.

Caractéristiques techniques

Type de capteur :	Potentiomètre	Précision du système :	0,02 % ±2 chiffres
Entrée mesure :	liaison galvanique avec l'alimentation en tension (masse de l'appareil ALMEMO®)	Température nominale :	22 °C ±2 K
Plage d'entrée :	-2 à +2 V	Dérive en température :	0,003 %/K (30 ppm)
Plage d'indication, Vitesse scrutation :	voir modèles	Tension d'alimentation :	à partir de 6 V depuis l'appareil ALMEMO® (alim. capteur)
Tension de référence :	2 V	courant consommé :	env. 8 mA, (sans capteur)
		Conditions environnementales	voir page 16 et suivantes.

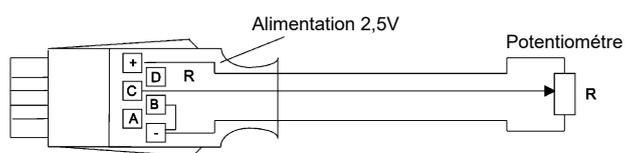
Modèles:

Plage	Plage d'affichage	Résolution	Taux de conversion	Référence
U24*	0...100 %	0.01 %	100 mesures/s	
ou				
U25	0...200 000 Digit	1 Digit	10 mesures/s	ZWD700FS

*Etat à la livraison. La plage de mesure souhaitée peut être programmée sur l'appareil ALMEMO® V7.

Connecteurs d'entrée pour potentiométrie

Connecteurs ALMEMO® pour capteur potentiométrique



Caractéristiques techniques

Alimentation du capteur :	2.5 V
Coefficient de température :	< 50 ppm/K

Modèles:

Type	Plage de mesure	Résolution	Référence
2.6 V CC différentielle	-2.6 à +2.6* * selon l'appareil, les données peuvent en partie varier (voir fiche de l'appareil)	0.1 mV	ZA9025FS3