

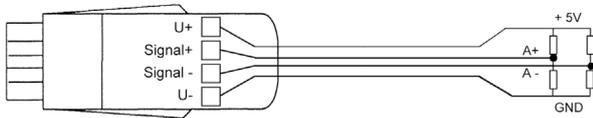
## Connecteur de mesure ALMEMO® V7 numérique pour ponts de mesure différentiels mV

Pour capteur de force (pression/traction), capteur de couple ou jauge de contrainte.

Haute résolution jusqu'à 200 000 digits

ou taux de conversion rapide, résolution jusqu'à 50 000 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 autorise une grande précision ou un taux de conversion rapide, et s'utilise pour les applications de mesure les plus diverses. 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'étalonner la chaîne de mesure complète, constituée par ex. d'un capteur de force 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 la force, 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.

- Les ponts complets sont mesurés en circuit 4 fils. L'alimentation du pont est fournie par le connecteur ALMEMO® D7.
- La mise à l'échelle du capteur à la grandeur physique (par ex. pleine échelle 1 kN avec caractéristique 2 mV/V) s'effectue par l'appareil ALMEMO® V7 (manipulation sur l'appareil ou sur logiciel ALMEMO® Control) : - compensation du zéro. - mise à l'échelle de la valeur finale par saisie de la caractéristique mV/V ou compensation par charge du pont de mesure avec la valeur finale. 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 :	pont complet, 4 fils
Résistance du pont :	au moins 350 ohms
Entrée de mesure :	liaison galvanique avec l'alimentation en tension (masse de l'appareil ALMEMO®)
Plage de entrée :	voir modèles
Plage de afficher, vitesse de scrutation :	voir modèles

Alimentation du pont :	5 V
	précision 0.01 %, dérive en température 10 ppm/K
Précision du système :	0.02 % ±2 chiffres
Température nominale :	22 °C ±2 K
Dérive en température :	0.003 %/K (30 ppm)
Tension d'alimentation :	à partir de 6 V depuis l'appareil ALMEMO® (alim. capteur)
Consommation :	32 mA env. (sans capteur de force)
Conditions environnementales	voir page 16 et suivantes.

### Modèles:

Plage	Plage de entrée	Plage de afficher	Vit. scrutation
DMS1* ou DMS2	±29.3 mV	±200 000 digits	10 mesures/s
ou DMS3 ou DMS4	±29.3 mV	±50 000 digits	1000 mesures/s
	±58.6 mV	±200 000 digits	10 mesures/s
	±58.6 mV	±50 000 digits	1000 mesures/s

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

**Option:** Configuration du connecteur de mesure ALMEMO® D7 ; vitesse de conversion 1000 mesures/s, DMS2 (±29.3 mV)

### Référence

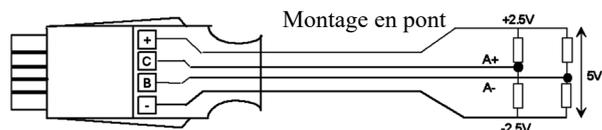
ZKD700FS

OA9007PRM1000

# Connecteurs d'entrée pour ponts

## Connecteur d'entrée ALMEMO® pour ponts millivolt / Volt différentiel

avec alimentation symétrique, stabilisée à  $\pm 2,5$  V depuis l'appareil ALMEMO®



### Caractéristiques techniques

Type de sonde :	pont complet, 4 conducteurs
Résistance du pont :	au moins 350 ohms
<b>Alimentation capteur</b>	
Tension $U_F$ :	5 V $\pm 0.05$ V
Coefficient de température :	< 50 ppm/°C
Courant de sortie :	25 mA à $U_G = 12$ V 30 mA à $U_G = 9$ V 50 mA à $U_G = 6$ V
Courant de repos :	env. 3 mA
circuit d'économie d'énergie :	La tension du pont est déconnectée lorsque le point de mesure n'est pas sélectionné.

### Modèles:

Type	Plage de mesure	Résolution	Référence
55mV CC	-10.0 à +55.0	1 $\mu$ V	ZA9105FS0
26mV CC	-26.0 à +26.0	1 $\mu$ V	ZA9105FS1
260mV CC	-260.0 à +260.0	10 $\mu$ V	ZA9105FS2
2.6V CC	-2.6 à +2.6*	0.1 mV	ZA9105FS3

\* selon l'appareil, les données peuvent en partie varier (voir fiche de l'appareil)