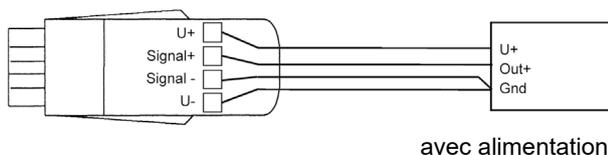
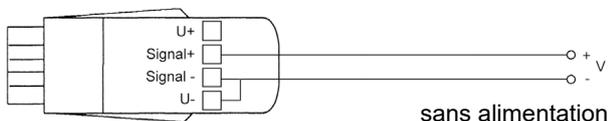


Connecteur de mesure ALMEMO® D7 numérique, pour tension continue différentielle Volt / courant continu différentiel mA

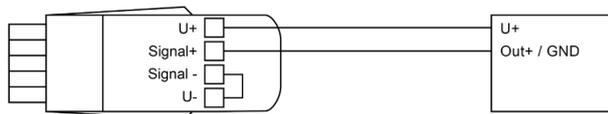
Haute résolution jusqu'à 0,001 mV / 0,1 µA (200 000 digits).

ou taux de conversion rapide, résolution jusqu'à 1 mV / 10 µA (2000 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. 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 avec 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 transmetteurs de précision pour la pression, 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 convertisseurs de mesure nécessitant une tension d'alimentation et ne possédant pas d'adaptateur secteur spécifique sont alimentés depuis le connecteur ALMEMO® D7. Les signaux sont mis à l'échelle des grandeurs physiques (par ex. pression 25 bar à tension 10 Volt) et pourvus d'une unité, sur 6 caractères maximum. Pour le libellé du capteur, il est possible de programmer un commentaire jusqu'à 20 caractères.

Caractéristiques techniques

Entrée de mesure :	liaison galvanique avec l'alimentation en tension (masse de l'appareil ALMEMO®)
Plage de mesure :	voir modèles
vitesse de scrutation, résolution :	voir modèles
Surcharge :	voir modèles
Résistance interne :	voir modèles
Courant d'entrée :	100 pA
Précision système :	0.02 % ±2 chiffres

Température nominale :	22 °C ±2 K
Dérive en température :	0.003 %/K (30 ppm)
Tension d'alimentation :	6 / 9 / 12 V depuis l'appareil ALMEMO® (alim. capteur)
Consommation :	12 mA env. (sans convertisseur)
Alimentation du capteur	6 / 9 / 12 V depuis l'appareil
ZED70xFSV15:	15±0,6V, max. 50 mA avec tension de l'appareil 12V
ZED70xFSV24:	24±1 V, max. 30 mA avec tension de l'appareil 12V
Conditions environnementales	voir page 16 et suivantes.

Modèles:

Plage mesure	Résolution Vit. scrutation mesures/s (m./s)	Résistance interne	Surcharge	Référence
-2.2...+2.2 Volt	0.01 mV, 5 m./s* / 0.1 mV, 500 m./s / 1 mV, 1000 m./s	110 kOhm	±3 V	ZED700FS
-64...+64 mV -250...+250 mV*	0.001 mV, 5 m./s*	5 GOhm	±2.8 V	ZED700FS2
-20...+20 Volt	0.1 mV, 5 m./s* / 1 mV, 500 m./s / 10 mV, 1000 m./s	110 kOhm	±30 V	ZED702FS ZED702FSV15** ZED702FSV24**
-60...+60 Volt	1 mV, 5 m./s* / 10 mV, 500 m./s / 10 mV, 1000 m./s	103 kOhm	±60 V	ZED702FS2
-20...+20 mA	0.1 µA, 5 m./s* / 1 µA, 500 m./s / 10 µA, 1000 m./s	100 Ohm	±28 mA	ZED701FS ZED701FSV15** ZED701FSV24**

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

** Alimentation du capteur voir ci-dessus: Caractéristiques techniques

Option:

Configuration du connecteur de mesure ALMEMO® D7

Vitesse de conversion 500 mesures/s

OA9007PRM500

Vitesse de conversion 1000 mesures/s

OA9007PRM1000

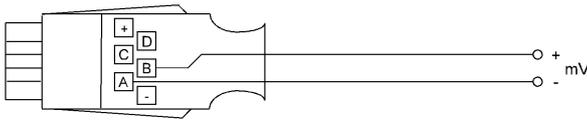
Accessoire
Référence

Isolation galvanique (à 50 V) pour ALMEMO® D7-capteur. Plug-in câble, longueur = 0,2 m

ZAD700GT

Connecteurs d'entrée pour DC

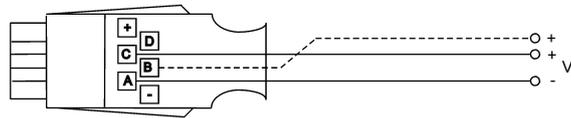
Connecteurs ALMEMO® pour tension continue millivolt



Modèles:

Type	Plage de mesure	Résolution	Référence
55 mV CC	-10.0 à +55.0	1 μ V	ZA9000FS0
26 mV CC	-26.0 à +26.0	1 μ V	ZA9000FS1
260 mV CC	-260.0 à +260.0	10 μ V	ZA9000FS2

Connecteurs ALMEMO® pour tension continue Volt



Caractéristiques techniques

Précision diviseur :	seulem. 5,5/connecteur 26V \pm 0,1% de lect.
Coefficient de température :	<10 ppm/K
Température nominale:	23°C \pm 2 K

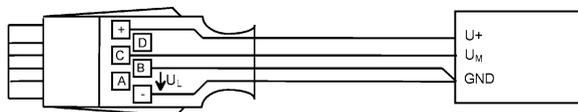
Modèles:

Type	Plage de mesure	Résolution	Référence
2.6 V CC	-2.6 à +2.6*	0.1 mV	ZA9000FS3
5.5 V CC (diviseur 100:1)	-1.0 à 5.5	0.1 mV	ZA9602FS4
26 V CC (diviseur 100:1)	-26.0 à +26.0	1 mV	ZA9602FS
2 fois 26 V CC (2 x diviseur)	-26.0 à +26.0	1 mV sans isolation galvanique	ZA9602FS2

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

Connecteur ALMEMO® pour tension continue millivolt / Volt différentielle

pour capteur / transmetteur, alimentation directe par l'appareil ALMEMO®



(Schéma de raccordement pour connecteur à 4 bornes voir page suivante)

Caractéristiques techniques

Alimentation capteur :	tension voir Caractéristiques techniques de l'appareil ALMEMO®
Précision diviseur :	Connecteur 26V seulement \pm 0.1% de la mes.
Coefficient de température :	<10 ppm/K
Température nominale:	23°C \pm 2 K

Modèles:

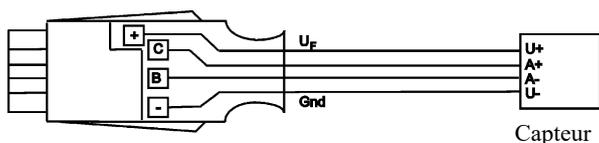
Type	Plage de mesure	Résolution	Référence
55 mV CC	-10.0 à +55.0	1 μ V	ZA9000FS0D
26 mV CC	-26.0 à +26.0	1 μ V	ZA9000FS1D
260 mV CC	-260.0 à +260.0	10 μ V	ZA9000FS2D
2.6 V CC	-2.6 à +2.6*	0.1 mV	ZA9000FS3D
26 V CC (diviseur 100:1)	-26.0 à +26.0	1 mV	ZA9602FS3

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

Connecteurs d'entrée pour DC

Connecteurs ALMEMO® pour tension continue millivolt / Volt différentielle

pour capteur / transmetteur, alimentation 12 V par l'appareil ALMEMO®



Caractéristiques techniques

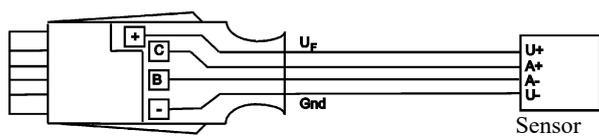
Alimentation du capteur U_F :	12,2 ... 12,5V (15V/ 24V sur demande)
Tension de l'appareil U_G :	8 ... 12 V
Courant de sortie :	100mA à $U_G = 9 ... 12V$
Précision diviseur :	Connecteur 26V seulement $\pm 0.1\%$ de la mes. Coefficient de température <10 ppm/K Température nominale: 23°C ± 2 K

Modèles:

Type	Plage de mesure	Résolution	Référence
55mV CC	-10.0 à +55.0	1 μ V	ZA9600FS0V12
26mV CC	-26.0 à +26.0	1 μ V	ZA9600FS1V12
260mV CC	-260.0 à +260.0	10 μ V	ZA9600FS2V12
2.6V CC	-2.6 à +2.6*	0.1 mV	ZA9600FS3V12
26V CC (diviseur 100:1)	-26.0 à +26.0	1 mV	ZA9602FS3V12

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

pour capteur / transmetteur, alimentation 5 V par l'appareil ALMEMO®



Caractéristiques techniques

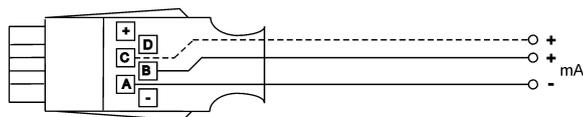
Alimentation du capteur U_F :	5 V ± 2 % (max.)
Tension de l'appareil U_G :	8 ... 12 V
Courant de sortie :	50 mA à $U_G = 9 ... 12V$
Précision diviseur :	$\pm 0,1\%$ de la mes.. Coefficient de température <10 ppm/K Température nominale: 23°C ± 2 K

Ausführungen:

Type	Plage de mesure	Résolution	Référence
5.5 V DC (diviseur 100:1)	-1.0 à 5.5	0.1 mV	ZA9602FS5V05

Connecteurs d'entrée pour DC

Connecteurs ALMEMO® pour courant continu mA



Caractéristiques techniques

Précision shunt :	$\pm 0.1\%$ de la mes.
Coefficient de température :	<25 ppm/K
Température nominale:	$23^{\circ}\text{C} \pm 2$ K

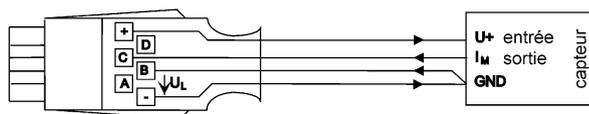
Modèles:

Type	Plage de mesure	Résolution	Référence
32 mA CC	-32.0 à $+32.0^*$	$1 \mu\text{A}$	ZA9601FS1
4/20 mA CC	0 à 100%	0.01 %	ZA9601FS2
2 fois 32 mA CC	-32.0 à $+32.0^*$	$1 \mu\text{A}$ sans isolation galvanique	ZA9601FS3
2 fois 4/20 mA CC	0 à 100%	0.01 % sans isolation galvanique	ZA9601FS4

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

Connecteurs ALMEMO® pour courant continu différence mA

pour capteur / transmetteur, alimentation directe par l'appareil ALMEMO®



Caractéristiques techniques

Alimentation capteur :	tension voir Caractéristiques techniques de l'appareil ALMEMO®
Précision shunt :	$\pm 0.1\%$ de la mes.
Coefficient de température :	<25 ppm/K
Température nominale:	$23^{\circ}\text{C} \pm 2$ K

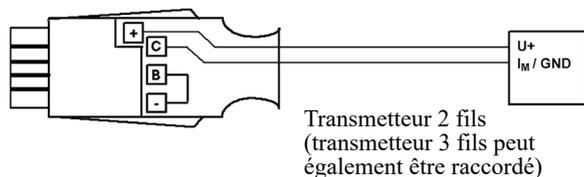
Modèles:

Type	Plage de mesure	Résolution	Référence
32 mA CC	-32.0 à $+32.0^*$	$1 \mu\text{A}$	ZA9601FS5
4/20 mA CC	0 à 100%	0.01 %	ZA9601FS6

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

Connecteurs ALMEMO® pour courant continu différence mA

pour capteur / transmetteur, alimentation 12 V par l'appareil ALMEMO®



Caractéristiques techniques

Alimentation du capteur U_F :	12,2 ... 12,5V 15V/ 24V sur demande
Tension de l'appareil U_G :	8 ... 12V
Courant de sortie	100mA à $U_G = 9 \dots 12\text{V}$
Précision shunt	$\pm 0,1\%$ de la mes
Coefficient de température :	<25 ppm/K
Température nominale:	$23^{\circ}\text{C} \pm 2$ K

Modèles:

Type	Plage de mesure	Résolution	Référence
32mA CC	-32.0 à $+32.0^*$	$1 \mu\text{A}$	ZA9601FS5V12
4-20mA CC	0 à 100%	0.01 %	ZA9601FS6V12

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