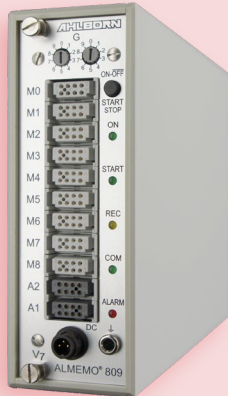


ALMEMO® 809



Appareil de mesure de précision, nouvelle génération V7.
9 entrées de mesure pour tous les capteurs.
Fonctionnement en centrale d'acquisition ou interface PC.
Précision de mesure accrue, cadence de mesure rapide, avec capteurs ALMEMO® D7 jusqu'à 1000 mesures/s.

Centrale d'acquisition de la nouvelle génération V7

La centrale d'acquisition ALMEMO® 809 offre d'excellentes fonctions et applications à l'aide des capteurs D7 les plus récents. L'appareil de mesure fonctionne comme interface PC avec le logiciel de mesure WinControl (accessoires) ou en alternative comme centrale d'acquisition. La configuration complète des paramètres de l'appareil s'effectue à l'aide du logiciel ALMEMO® Control (fourni à la livraison).

Nouveaux capteurs numériques ALMEMO® D7

Les capteurs numériques ALMEMO® D7 enrichissent le système ALMEMO® existant de nombreuses nouvelles fonctions.

Ils fonctionnent avec une interface entièrement numérique vers l'appareil de mesure ALMEMO® 809 et offrent une transmission série rapide des mesures.

Les plages de mesure du connecteur ALMEMO® D7 sont indépendantes de l'appareil de mesure et peuvent être étendues à volonté pour de nouvelles applications.

L'affichage des mesures comporte jusqu'à 8 chiffres (selon les plages), les unités jusqu'à 6 caractères. Pour la dénomination des capteurs (commentaire), il est possible d'utiliser jusqu'à 20 caractères.

Les capteurs ALMEMO® D7 possèdent un processeur qui leur est propre. Ils fonctionnent en parallèle, à leur cadence de mesure spécifique. Ainsi, les capteurs D7 atteignent des vitesses de mesure élevées pour les mesures dynamiques. De plus, les durées de scrutation de l'appareil ALMEMO® 809 peuvent se régler individuellement pour les capteurs rapides et lents.

Le connecteur ALMEMO® D7 traite jusqu'à 10 canaux de valeurs de mesure et de valeurs de fonction. Ceci ouvre de nouvelles applications, notamment pour les capteurs multiples (par ex. capteurs météo) et pour le raccordement d'équipements tiers complexes (par ex. analyseurs physico-chimiques, analyseurs d'énergie).

Entrées de mesure pour 9 capteurs ALMEMO® de toutes générations

La centrale d'acquisition ALMEMO® 809 possède 9 entrées de mesure. Selon les capteurs raccordés, l'appareil de mesure peut traiter jusqu'à 90 canaux de mesure.

Tous les capteurs nouveaux et existants, peu importe leurs grandeurs de mesure, peuvent être raccordés et valorisés.

Les capteurs à signal analogique sont mesurés par le convertisseur AN intégré, rapide et à haute résolution. La séparation galvanique supplémentaire entre les entrées de mesure et l'alimentation (masse appareil) augmente la qualité de la mesure.

Les capteurs numériques D6 et les nouveaux capteurs numériques D7 transmettent leurs mesures en numérique à l'appareil de mesure.

L'appareil de mesure gère toutes les fonctions ALMEMO® de connecteur et de capteur. La configuration complète de tous les paramètres de capteur ALMEMO® standard, D6, D7 s'effectue à l'aide du logiciel ALMEMO® Control (fourni à la livraison).

La centrale d'acquisition pour toutes les applications sur mémoire

Pour enregistrer les valeurs de mesure, une mémoire flash de 8 Mo est intégrée. Pour des tâches de contrôle, elle peut également être configurée comme mémoire circulaire.

Pour des volumes de données plus importants, il existe une mémoire externe par carte SD enfichable.

Pour des enregistrements autonomes sur le long terme, la centrale d'acquisition passe en mode veille, économique en énergie.

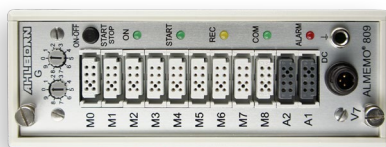
Autres équipements

Les 2 sorties femelles ALMEMO® sont prévues pour raccorder simultanément un PC / réseau, une interface de sortie ALMEMO® avec relais et sortie analogique et une carte mémoire SD.

L'affichage des états de fonctionnement s'effectue par 5 diodes lumineuses. La touche de service sert à mettre l'appareil en marche et à démarrer et arrêter une mesure.

L'option KL permet sur un capteur ALMEMO® (entre autres sur un capteur de température ou de pression) de programmer un ajustage multipoint ou une linéarisation sur le connecteur ALMEMO®. Ceci est possible sur toutes les versions de connecteur ALMEMO® : connecteur standard (analogique ou avec plage DIGI), connecteur ALMEMO® D6 et D7.

ALMEMO® 809



Appareil de mesure de précision, nouvelle génération V7, 9 entrées de mesure Centrale d'acquisition avec mémoire interne ou connecteur mémoire externe (accessoire)

Caractéristiques techniques

Entrées de mesure :	9 entrées femelles ALMEMO® pour capteurs ALMEMO® toutes générations : capteurs analogiques, capteurs D6 et D7	Équipement :	
Classe de précision :	AA, voir page 16	Manipulation :	1 touche, 5 LED, 2 codeurs
Taux d'échantillonnage total :	jusqu'à 2000 mesures/s	Mémoire :	FLASH 8 Mo (400 000 jusqu'à 1,5 million de valeurs de mesure)
Cadence de mesure des capteurs analogiques, capteurs D6 :	100, 50, 10 et 2,5 mesures/s	Heure et date :	horloge temps réel (4.7 ppm) sauvegardée par pile au lithium
Sép. galvanique pour capteurs analogiques à relais semi-conducteurs (50 V) isol. galvanique supplémentaire entre entrées mesure et alimentation (masse appareil)		Alimentation :	
Canaux :	jusqu'à 90 canaux de mesure par appareil	Adaptateur secteur :	ZA1212NA12 100 à 240 V CA vers 12 V CC, 1,5 A, sép. galvanique
Tension d'alimentation capteur :	12 V, 400 mA max.	Consommation sans modules d'entrée et de sortie :	en mode actif : env. 50 mA mode veille : env. 0.05 mA
Sorties :	2 prises ALMEMO® pour tous les modules de sortie (câble de données, analogique, déclenchem., relais, connecteur mémoire etc.)	Boîtier :	P180 x L49 x H137 m, PS, poids env. 490 g
		Conditions ambiantes et données techniques générales, voir page 16 et suivantes.	

Accessoires

	Référence
Connecteur mémoire avec carte micro SD et lecteur de carte USB (voir chapitre Accessoires généraux)	ZA1904SD
Câble adapt. tension continue 10 à 30 V CC, 12 V/1 A sép. galv.	ZB3090UK2
Logiciel WinControl pour l'acquisition de mesures pour 1 appareil jusqu'à 20 canaux pour appareils et canaux à volonté	SW5600WC1 SW5600WC2
Remarque concernant le logiciel de mesure WinControl : Le WinControl à partir de la version 7 convient comme logiciel de mesure. Versions et description voir chapitre Logiciel.	

Câble de raccordement

	Référence
Câble de données USB, séparation galvanique	ZA1919DKU
Câble de données Ethernet, séparation galvanique	ZA1945DK
Câble sortie analogique à sép. galv. 1 x 20mA	ZA1601RI
Câble sortie analogique à sép. galv. 2 x 10V	ZA1602RU
Câble de déclenchement et d'alarme (2 contacts n.o., 0,5 A, 50 V CC)	ZA1006EKG

Option

	Référence
Programmer soi-même l'ajustage multipoint ou la linéarisation sur toutes les versions de connecteurs ALMEMO®	OA809KL
Plages de mesure de température pour 8 réfrigérants	SB0000R2

Éléments livrés

	Référence
Appareil de mesure, bloc secteur ZB1212NA12, certificat d'essai constructeur	
Appareil de mesure de précision ALMEMO® 809	MA809

Étalonnage DAkKS/Cofrac ou d'usine KE90xx, électrique, pour appareil de mesure, voir chapitre Certificats d'étalonnage.
L'étalonnage DAkKS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.