ALMEMO® Appareils de mesure universels

ALMEMO® 2690-8A

Appareil de mesure de précision ALMEMO® avec fonction d'acquisition de données, multiples fonctions pour tous les domaines d'application, précision accrue de la mesure, cadence de mesure élevée. Grand affichage graphique, éclairage lumineux.
5 entrées mesure.
Fonctionnement sur batterie, charge dans l'appareil.

Technologie et fonctionnement ALMEMO® 2690-8A

- Précision de mesure et stabilité accrues
- Taux de mesure élevé, jusqu'à 50 mesures/s. Avec carte mémoire SD, jusqu'à 100 mesures/s, en option pour 1 canal jusqu'à 500 mesures/s.
- 5 entrées de mesure, à sép. galv.
- Capteur de pression atm. intégré pour compensation automatique de pression atmosphérique, entre autres de la mesure de débit par tube de Pitot et des grandeurs de mesure d'humidité
- Plus de 65 plages de mesure standard
- Gestion des connecteurs ALMEMO® à ajustage multipoint, linéarisation et plages spécifiques.
- En option, ajustage multipoints autonome ou linéarisations spécifiques en 30 points programmables ainsi que gestion des données d'étalonnage sauvegardées dans le connecteur de l'appareil et sur l'appareil de mesure (option KL).
- En option, qualité de mesure supérieure grâce à la séparation galvanique entre entrées de mesure et alimentation de l'appareil (masse de l'appareil) (option GT).
- Meilleure compensation de soudure froide avec 2 capteurs CSF
- Centrale d'acquisition avec mémoire EEProm interne pour 200 000 mesures, configurable en mémoire linéaire ou circulaire.
- Connecteur mémoire avec carte micro-SD (accessoire).
- Mode veille pour les enregistrements à long terme.
- Grand affichage graphique, éclairage clair, représentation des valeurs de mesure en grand.
- Représentation numérique des valeurs de mesure en différentes tailles, de manière graphique sous forme de graphique en courbe ou à barres.
- 3 menus utilisateur à configuration libre sur 50 fonctions.
- Manipulation confortable par 4 touches programmables et bloc curseur, guidage par menu avec assistants et fenêtres d'aide.
- Choix de langue français, anglais et allemand
- 2 prises de sortie ALMEMO® pour interfaces numériques, sortie analogique, entrée déclenchement, contacts d'alarme, carte mémoire.
- Fonctionnement sur batteries en standard, chargement rapide des batteries de l'appareil via bloc d'alimentation compris dans la livraison.
- Boîtier moderne à protection caoutchouc antichoc et étrier de pose, étanche aux projections d'eau

Caractéristiques techniques

Classe de précision :	AA, voir page 01.04
Vitesse de mesure :	(100), 50, 10 et 2,5 mesures/s
Entrées de mesure	5 prises d'entrée ALMEMO®
Sép. galv. Option GT	par relais semi-conducteur (50V) pour capteurs analogiques sép. galv. supplémentaire entre entrées de mesure et alimentation (masse appareil)
Canaux supplémentaires :	4 canaux de fonction internes
Alim. tension capteur. :	Accu. : 6, 9 ou 12 V, 0,5 A max. adaptateur secteur : 12 V, 0,5 A max.
Capteur de pression atm. Précision :	intégré ; plage de mesure 700 à 1100 mbar ±2,5 mbar 23 °C ±5 K
Sorties :	2 prises ALMEMO® pour tous les mo-dules de sortie (câble analogique, de données, déclenchem., de relais, mémoire etc.)
Afficheur :	graphique 128x128 points, 16 lignes, éclairage : 5 DEL blanches 3 niveaux

Clavier :	9 touches tactiles silicone (4 touches progr.)
Mémoire :	EEPROM pour 200 000 mesures
Heure et date :	temps réel sauvegardée par pile lithium
Alimentation : Accu. :	3 accus R6 NiMH ou alcaline, circuit charge rapide (2,5 h) intégré
Adaptateur secteur : câble adaptateur CC	ZA1312NA10 100 à 240V CA sur 12VCC, 1A sép. galv. ; sép. galv..: ZA2690-UK2, 10..30V, 1 A

Consommation sans modules d'entrée ni de sortie :

Mode actif :	env. 17 mA,
avec éclairage :	env. 25 à 140 mA
mode veille :	env. 0.05 mA

Boîtier :	L209 x P107 x H54 mm, ABS, 570g
Indice de protection :	IP54 en utilisant des connecteurs/capteurs étanches à l'eau

ALMEMO® 2690-8A

Appareil de mesure de précision, 5 entrées mesure
Centrale d'acquisition avec mémoire interne ou connecteur mémoire externe (accessoire)

Accessoires

	Référence
Connecteur mémoire avec carte Micro-SD et lecteur de carte USB (voir chapitre Accessoires généraux)	**ZA1904SD**
Câble adaptateur tension continue 10 à 30V CC, 12V/1A à sép. galv.	**ZA2690UK2**
Grande valise de transport, cadre profilé alu/ABS	**ZB2590TK2**

Câble de raccordement

	Référence		Référence
Câble de données Ethernet à sép. galv.	**ZA1945DK**	Câble de déclenchement et d'alarme (2 relais, 0,5A, 50V)	**ZA1006EKG**
Câble sortie analogique -1.25 à 2.0 V, 0.1 mV/digit	**ZA1601RK**	Mise en réseau, modules Bluetooth : voir chapitre Connectivité de réseau	

Options

	Référence
Module de mesure à sép. galvanique	**OA2690GT**
Ajustage multipoints, linéarisations spécifiques, gestion des données d'étalonnage	**OA2690KL**
Plages mesure de température pour 8 réfrigérants	**SB0000R2**
Taux de mesure 500 mesures/s (carte SD nécessaire)	**SA0000Q5**
Fixation sur rail oméga	**OA2290HS**

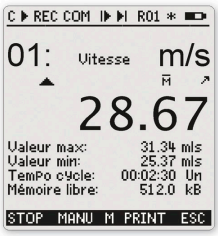
Eléments livrés

	Référence
3 accumulateurs NiMH, protection en caoutchouc, alimentation ZA1312NA10, câble de données USB ZA1919DKU, valise ZB2490TK2, mode d'emploi, certificat d'essai constructeur	
Appareil de mesure de précision ALMEMO® 2690-8A en mallette garnie	**MA26908AKSU**
comme ci-dessus, mais câble de données RS232 ZA1909DK5	
Appareil de mesure de précision ALMEMO® 2690-8A en mallette garnie	**MA26908AKS**

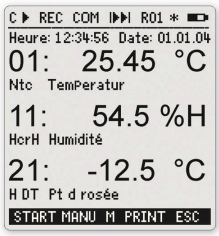
Étalonnage DAkkS/Cofrac ou d'usine KE90xx, électrique, pour appareil de mesure, voir chapitre Certificats d'étalonnage.
L'étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.

Concept de commande des appareils de mesure ALMEMO® de précision 2690, 2890 et 5690 / 5790

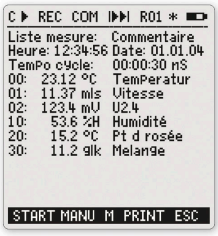
Menus de mesure



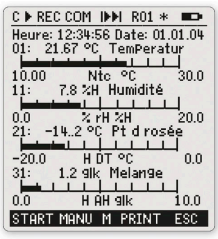
Affichage standard



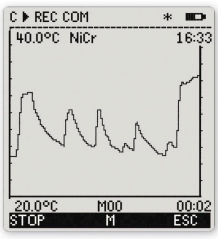
Affichage multivoies



Liste pts de mesure



Graphique à barres



Graphique en courbe

Menus de programmation

Menus d'assistance

06/2018 • Sous réserve d'erreurs et de modifications