

ALMEMO® 202



Appareil de mesure professionnel, nouvelle génération ALMEMO® V7 avec fonction de centrale d'acquisition. 2 entrées de mesure pour tous les capteurs numériques ALMEMO® D6 et D7, pour les capteurs standard ALMEMO® à plage de mesure DIGI Fonctions particulières pour les applications avec capteurs ALMEMO® D7

Technologie et fonctionnement

Appareil de mesure professionnel de nouvelle génération V7
L'appareil de mesure professionnel ALMEMO® 202 offre d'excellentes fonctions pour certaines applications avec capteurs numériques ALMEMO® D6 et les nouveaux capteurs ALMEMO® D7.

Affichage graphique clair et confort de manipulation par touches programmables

L'écran graphique à éclairage blanc représente les mesures et les fonctions de manière optimale. La manipulation s'effectue par 4 touches programmables et pavé curseur. Le guidage par menu est simple et clairement structuré.

L'affichage du capteur affiche les valeurs de mesure avec toutes les fonctions spécifiques au capteur, dont la compensation en température et en pression atmosphérique. Les valeurs de mesure, valeurs de pointe, moyennes, limites sont représentées sous forme de listes ou de graphiques à barres, bien lisibles.

L'utilisateur peut configurer son propre menu utilisateur d'après 50 paramètres différents et ainsi afficher les paramètres nécessaires pour son application. Il peut choisir les langues français, anglais et allemand.

Programmation totale de tous les paramètres des capteurs ALMEMO® D6 et D7

L'appareil de mesure professionnel ALMEMO® 202 possède un menu Programmation pour programmer entièrement tous les paramètres des capteurs numériques ALMEMO® D6 et D7. Celui-ci permet de sélectionner les plages de mesure nécessitées (sur les capteurs ALMEMO® D7 jusqu'à 10 voies de mesure) et de configurer les autres paramètres de capteur tels que calcul de moyenne mobile, compensation de pression atmosphérique, compensation en température.

L'appareil de mesure pour chaque application

L'appareil, compact et maniable, peut être équipé en option d'une protection antichocs caoutchouc pour l'utilisation mobile. La nouvelle technologie à économie d'énergie permet d'atteindre une longue durée de fonctionnement. Pour les applications en poste fixe, il existe une fixation pour rail oméga.

La centrale d'acquisition pour toutes les applications sur mémoire

Pour mémoriser les valeurs de mesure, 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, économisant en énergie.

2 entrées de mesure pour tous les capteurs numériques ALMEMO® D6 et D7

Tous les nouveaux capteurs numériques ALMEMO® D6 et D7 pour différentes grandeurs de mesure peuvent être raccordés et évalués. De même les capteurs standard ALMEMO® avec plage de mesure DIGI et autres turbines débitmétriques et modules haute tension pour thermocouples, tension continue et alternative peuvent être utilisés.

L'ALMEMO® 202 gère toutes les fonctions ALMEMO®.

Les nouveaux capteurs numériques ALMEMO® D7

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

Les capteurs ALMEMO® D7 fonctionnent avec une interface entièrement numérique vers l'appareil de mesure professionnel ALMEMO® 202 et offrent une transmission série rapide des valeurs de mesure.

Les plages de mesure du connecteur ALMEMO® D7 sont indépendantes de l'appareil ALMEMO® 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.

Tous les capteurs D7 raccordés possèdent leur propre processeur. 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 de mesure professionnel ALMEMO® 202 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).

Autres équipements

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

L'option KL permet sur un capteur numérique ALMEMO® (entre autres sur un capteur D6/D7 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 numérique ALMEMO® : connecteur standard avec plage DIGI, connecteur ALMEMO® D6 et D7.

ALMEMO® 202



Appareil de mesure professionnel, nouvelle génération V7
2 entrées mesure pour tous les capteurs numériques ALMEMO® D6 et D7,
pour les capteurs standard ALMEMO® à plage de mesure DIGI
Centrale d'acquisition avec connecteur mémoire externe (accessoire)

Caractéristiques techniques

Entrées de mesure :	2 entrées mesure ALMEMO® pour tous les capteurs numériques ALMEMO D6 et D7 et pour les capteurs standard ALMEMO® à plage de mesure DIGI
Classe de précision :	fonction du capteur numérique ALMEMO®
Vitesse de mesure :	Vitesse d'échantillonnage totale jusqu'à 1000 mes./s pour capteur ALMEMO® D6 ou capteur standard ALMEMO® (DIGI): 10 et 2,5 mesures/s pour les capteurs ALMEMO® D7 : jusqu'à 1000 mesures/s (selon le capteur)
Canaux :	jusqu'à 20 voies de mesure avec capteurs ALMEMO® D7
Tension d'alimentation capteur :	6, 9 ou 12 V, 0,4 A max.
Sorties :	2 prises ALMEMO® pour tous les modules de sortie (câble analogique, de données, déclenchem., relais etc.)

Équipement :

Afficheur :	graphique 128x64 points, 8 lignes
Éclairage :	2 LED blanches

Clavier :	7 touches silicone (4 touches progr.)
Heure et date :	horloge temps réel sauvegardée par pile de l'appareil
Mémoire des valeurs individuelles interne :	pour 99 mesures, lisibles à l'afficheur
Mémoire externe (accessoire) :	Connecteur mémoire ALMEMO à carte micro SD 512 Mo (jusqu'à 30 millions de mesures)

Alimentation :

Piles :	3, alcalines AA (R6)
Adaptateur secteur :	ZA1312NA12 100 à 240 V CA vers 12 V CC, 1,5 A sép. galvanique
Câble adaptateur CC :	ZA2690-UK, 10..30 V, 0.25A sép. galvanique
Consommation sans modules d'entrée et de sortie :	
mode actif :	env. 35 mA
avec éclairage :	70 mA env.
Mode veille :	env. 0.05 mA
Boîtier :	P127 x B83 x H42 mm, ABS, 290 g
Conditions ambiantes et données techniques générales, voir page 01.04 et suivantes.	

Accessoires

Connecteur mémoire avec carte micro SD et lecteur de carte USB (voir chapitre Accessoires généraux)	ZA1904SD
Adaptateur secteur 12V / 1,5A	ZA1312NA12
Câble adaptateur tension continue 10 à 30 V CC, 12 V/0.25A sép. galv.	ZA2690UK
Protection antichocs caoutchouc, grise	ZB2490GS2
Fixation magnétique	ZB2490MH
Fixation pour rail oméga	ZB2490HS
Valise pour appareils de mesure	ZB2490TK2
Mise en réseau, modules Bluetooth : voir chapitre Connectivité de réseau	

Référence

Câble de raccordement

Câble de données USB, sép. galv.	ZA1919DKU
Câble de données Ethernet, sép. galv.	ZA1945DK
Câble sortie analogique à sép. galv. 1 x 20mA	ZA1601RI
Câble sortie analogique à sép. galv. 2 x 10V	ZA1602RU
Câble de données V24, sép. galv.	ZA1909DK5
Mise en réseau, modules Bluetooth : voir chapitre Connectivité de réseau	

Référence

Option

Programmer soi-même l'ajustage multipoint ou la linéarisation sur toutes les versions de connecteurs numériques ALMEMO®	OA202KL
---	---------

Référence

Éléments livrés

Appareil de mesure, piles, mode d'emploi, Appareil de mesure professionnel ALMEMO® 202	MA202
---	-------

Référence

MA202