

ALMEMO® Appareils de mesure universels

ALMEMO® 2590A



Appareil de mesure professionnel ALMEMO® avec fonction d'acquisition de données multiples fonctions pour tous les domaines d'application affichage graphique des mesures et programmation 2 ou 4 entrées de mesure

Technologie et fonctionnement de la série ALMEMO® 2590A

- Grande précision de mesure, cadence jusqu'à 10 mesures/s
- Plus de 65 plages de mesure standard
- Gestion des connecteurs ALMEMO® à ajustage multipoint, linéarisation et plages spécifiques.
- Ecran graphique à éclairage blanc, confort de manipulation par 4 touches programmables et bloc curseur,
- Système de menus très clair : 3 menus de mesure (1 menu à configurer au choix parmi 50 fonctions), affichage de la valeur mesurée, 1 à 12 valeurs en numérique en deux tailles, ou graphique à barres
- Affichage intelligent des capteurs avec fonctions spécifiques : compensation de soudure froide, de température et de pression atm.
- Fonctions de mesure : valeur de mesure, RAZ, compensation consigne
- Menus de fonction : valeurs max. et min., mémoire pour 99 mesures, moyenne sur le temps, sur valeurs individuelles ou points de mesure, lissage, mesure du débit volumique par mesure de point central, compensation à 2 points, échelle, centrale d'acquisition avec menus de configuration
- Option VN : détermination du débit volumique avec mesure réseau selon NF EN 12599
- Menus de programmation claire des capteurs en étendue, unité, commentaire et fonctions spéciales, configuration des paramètres d'appareil et des modules de sortie
- Choix de langue français, anglais et allemand
- 2 prises de sortie ALMEMO® pour interfaces numériques, sortie analogique, entrée déclenchement, contacts d'alarme, carte mémoire
- Connecteur mémoire externe avec micro-SD enfichable
- Mode veille pour les enregistrements à long terme

Caractéristiques techniques de la série ALMEMO® 2590A

| | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| Classe de précision : | A, voir page 01.04 | Alimentation : | |
| Vitesse de mesure : | 10 ou 2,5 mesures/s | Piles : | 3, alcalines AA (R6) |
| Canaux supplémentaires : | 4 canaux de fonction internes | Adaptateur secteur : | ZA1312NA10 100 à 240V CA vers 12V CC, 2 A isol. galv. |
| Tension d'alimentation capteur : | 6, 9 ou 12 V, 0,5 A max. | Câble adaptateur CC isol. galv. : | ZA2690-UK, 10..30 V, 0.25A |
| Sorties : | 2 prises ALMEMO® pour tous les modules de sortie (câble analogique, de données, déclenchem., relais, mémoire etc.) | Consommation sans modules d'entrée et de sortie : | mode actif : env. 12 mA avec éclairage : env. 32 mA mode veille : env. 0.05 mA |
| Équipement : | | Boîtier : | L127 x P83 x H42 mm, ABS, 290 g |
| 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 | | |

ALMEMO® Appareils de mesure universels

série ALMEMO® 2590A

| Accessoires | Référence |
|--|------------|
| Connecteur mémoire avec carte Micro-SD (voir p. 06.02) | ZA1904SD |
| Adaptateur secteur 12V / 2A | ZA1312NA10 |
| Câble adaptateur tension continue 10 à 30V CC, 12V/0.25A à sép. galv. | ZA2690UK |
| Protection antichoc en caoutchouc, vert | ZB2490GS1 |
| Fixation magnétique | ZB2490MH |
| Fixation pour rail oméga | ZB2490HS |
| Valise pour appareils de mesure | ZB2490TK2 |
| Mise en réseau, modules Bluetooth : voir chapitre Connectivité de réseau | |

| Câble de raccordement | Référence |
|--|-----------|
| Câble de données USB, sép. galv. | ZA1919DKU |
| câble de données Ethernet, sép. galv. | ZA1945DK |
| câble de sortie analogique -1,25..2,0V, 0,1mV/digit | ZA1601RK |
| Câble de données V24, sép. galv. | ZA1909DK5 |
| Mise en réseau, modules Bluetooth : voir chapitre Connectivité de réseau | |



ALMEMO® Appareils de mesure universels

ALMEMO® 2590-2A



Appareil de mesure professionnel, 2 entrées mesure. Centrale d'acquisition avec connecteur mémoire externe (accessoire)

Technologie et fonctionnement

- Technologie et fonctionnement comme la série ALMEMO® 2590A

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques idem série ALMEMO® 2590A

Entrées de mesure : 2 prises d'entrée ALMEMO® à sép. galv. par relais semi-conducteur (50 V)

Option

| Option | Référence |
|--|-----------|
| Détermination du débit volumique par mesure réseau selon NF EN 12599 | OA2590VN |
| Plages mesure de température pour 8 réfrigérants | SB0000R2 |
| Appareil de mesure IP54 (en utilisant un connecteur étanche) | OA2590W |

Éléments livrés

| Éléments livrés | Référence |
|---|-----------|
| Appareil de mesure, piles, mode d'emploi, certificat d'essai constructeur Appareil de mesure professionnel ALMEMO® 2590-2A | MA25902A |

ALMEMO® 2590-4AS



Appareil de mesure professionnel, 4 entrées mesure. Centrale d'acquisition avec mémoire interne ou connecteur mémoire externe (accessoire)

Technologie et fonctionnement

- Technologie et fonctionnement comme la série ALMEMO® 2590A
- Mémoire EEPROM interne pour 100 000 mesures, configurable en linéaire ou circulaire

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques idem série ALMEMO® 2590A

Entrées de mesure : 4 prises d'entrée ALMEMO® à sép. galv. par relais semi-conducteur (50 V)

Mémoire interne : EEPROM pour 100 000 mesures

Option

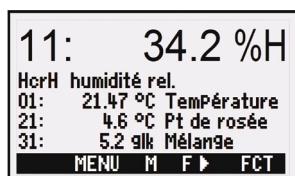
| Option | Référence |
|--|-----------|
| Détermination du débit volumique par mesure réseau selon NF EN 12599 | OA2590VN |
| Plages mesure de température pour 8 réfrigérants | SB0000R2 |
| Appareil de mesure IP54 (en utilisant un connecteur étanche) | OA2590W |

Éléments livrés

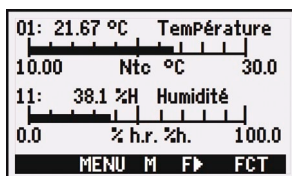
| Éléments livrés | Référence |
|---|-----------|
| Appareil de mesure, piles, certificat d'essai constructeur, mode d'emploi. Appareil de mesure professionnel ALMEMO® 2590-4AS | MA25904AS |

Appareil de mesure, piles, protection antichoc en caoutchouc ZB2490GS1, bloc d'alimentation ZA1312NA10, câble de données USB ZA1919DKU, mallette pour appareil ZB2490TK2, certificat d'essai constructeur, mode d'emploi **Appareil de mesure professionnel ALMEMO® 2590-4AS en mallette garnie** MA25904ASKSU

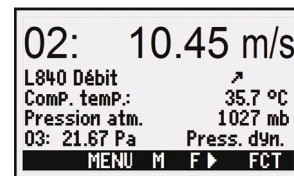
Étalonnage DAKS/Cofrac ou d'usine KE90xx, électrique, pour appareil de mesure, voir chapitre Certificats d'étalonnage. L'étalonnage DAKS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.



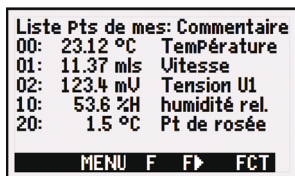
Affichage d'humidité avec autres grandeurs humidité température, point de rosée, rapport de mélange



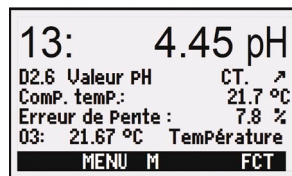
Affichage à barres de température / humidité



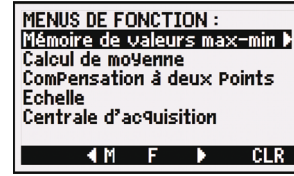
Affichage du débit, mesure automatiquement compensée en température et pression atmosphérique



Liste des points de mesure pour vue d'ensemble de tous les capteurs connectés



Affichage du pH, mesure automatiquement compensée en température



Menus de fonction