



### Applications

- Laboratoires
- Étalonnages sur site
- Industrie de services et d'étalonnages
- Recherche et développement
- Étalonnages de transmetteurs
- Service de maintenance
- Mesures à long-terme

### Caractéristiques générales

- Exactitude jusqu'à 0,008% PE
- Capteurs de précision internes disponibles
- Temps de réponse rapide, environ 10ms
- Conception modulaire
- Écran tactile intuitif en couleur à 6 chiffres
- 23 unités de pression disponible et 1 programmable
- Interface RS 232 ou Ethernet
- Protection surpression intégrée

## IKA 500

### Indicateur de pression de précision

L'indicateur de pression IKA 500 peut être équipé avec deux capteurs de précision modulaires au maximum (sur deux canaux séparés) et est doté d'une référence barométrique en option.

Il offre une exactitude de mesure 0,01% de la PE ainsi qu'une pression différentielle  $\pm 0,03\%$  PE sur toute la plage.

L'IKA 500 est principalement utilisé comme transfert / référence de travail pour les tests de réponse d'étalonnage de divers instruments de mesure de la pression.

Un écran tactile en couleur avec une navigation intuitive assure un fonctionnement fluide et facile de l'appareil.

Dans le cas d'une génération manuelle de pression, le taux de mesure très élevé de cet indicateur de pression numérique permet d'afficher les changements de pression dans le système de mesure presque en temps réel.

En plus du logiciel d'étalonnage DCal, disponible en option, qui permet un étalonnage pratique des instruments, y compris la création automatique de certificats d'essais de mesure de pression, l'utilisateur peut également créer ses propres programmes.

Pour l'intégration dans les systèmes déjà existant, des interfaces RS-232, Ethernet ou IEEE-488.2 (en option) ou une sortie analogique 4-20 mA sont disponibles sur l'IKA 500. Des équipements de test entièrement mobiles ou stationnaires peuvent être fabriqués sur demande.

### Livré avec :

- Indicateur de pression IKA 500
- Câble d'alimentation 1,5m
- Manuel d'instructions
- Certificat de calibration d'usine de traçabilité (équivalent COFRAC)

# IKA 500

## Caractéristiques Techniques :

Pression relative (bar) :	-1 à 1 / 0 à 2 / -1 à 3 / 0 à 5 / -1 à 10 / 0 à 20 / -1 à 30 / 0 à 40 / 0 à 60 / -1 à 100 / 0 à 200 / 0 à 1000
Pression absolue (mbar) :	0 à 1 / 0 à 3 / 0 à 10 / 0 à 30 / 0 à 100 / 0 à 300 / 0 à 700 / 0 à 1200
Pression différentielle (mbar) :	± 30 / ± 100 / ± 300
Fonction :	Une référence barométrique est nécessaire pour changer de pression absolue
Plage de pression :	800 mbar à 1200 mbar, pression absolue
Exactitude	0,01% de la PE (0,008% PE en option)
Unités de pression	23 disponibles et 1 programmable
Affichage	Écran tactile en couleur avec résolution de 6 chiffres à l'affichage
Divisions de l'écran	1 ligne par capteur
Temps de réponse	environ 10ms
Connexions	1 capteur assimilable (canal A) en option 2 (canal B) et/ou référence barométrique
Option :	installation externe des capteurs avec câble de 1,5m
Raccords de pression	1/8G" femelle
Option :	raccord pour tuyau de 6mm ou adaptateur de connexion
Alimentation électrique	Energie auxiliaire 88 - 264VAC, 47 - 63 Hz
Médium	Gaz propres, secs, non corrosifs, inflammables et non oxydants
Protection	150% de la plus grande plage de pression
Option :	soupapes de décharge de pression externe
Instrument de table	Option : montage sur panneaux 19" avec panneaux latéraux, kit de montage inclus
Interface	RS 232, Ethernet (option IEEE-488.2)
Compensation de la température	de +15°C à +35°C
Température de fonctionnement	de +10°C à +40°C
Humidité relative	0 à 95% HR
Température de stockage	0 à +70°C
Entrées analogiques	4 - 20mA ou 0-10V
Poids environ	2kg
Instructions	IKA 500, instruction alternative possible, alignement sur le logiciel HOST existant sur demande
Homologations et Certificats	EMC-Directive 2004 / 108 / CE, EN 61 326-1 émission (groupe 1 classe A) et stabilité (secteur industriel) ; certificat d'étalonnage 3.1

## Options ( à commander séparément)

- Interface IEEE-488.2
- Exactitude de 0,008% PE
- Second capteur intégré (canal B)
- Référence barométrique
- Entrées analogiques : 4-20mA ou 0-10V, d'autres entrées disponibles sur demande
- Sortie analogique 0-1V, 0-5V, 0-10V ou 4-20mA
- Sorties de commutation: 24 VDC PWM ou niveau TTL
- Logiciel d'étalonnage DCal
- Certificat d'étalonnage ENAC, équivalent COFRAC / ISO 17025
- Rack 19"
- Malette de transport
- Raccords de pression :
  - Raccord pour tuyau de 6mm
  - Adaptateur de connexion
- Soupapes de décharge de pression externe

## Dimensions et plan de connexion (mm)

