



Analyseur d'oxygène portable BA 4510

L'analyseur portable BA 4510 est utilisé pour mesurer les traces d'oxygène dans les gaz inertes. La pièce maîtresse de l'appareil de mesure est une cellule de mesure au dioxyde de zirconium éprouvée et sans nécessité d'entretien.

Ce conducteur d'ions oxygène combine l'avantage d'une haute sélectivité avec une résistance mécanique et une constance élevées. Dans les gaz inertes, la cellule de mesure fournit une tension croissante lorsque la pression partielle d'oxygène diminue, ce qui permet de mesurer les traces particulièrement bien.

Le signal de mesure est converti par un processeur interne en la concentration d'oxygène, affiché sur l'écran LCD et proposé comme signal analogue de courant. Une pompe à gaz interne commutable fournit le débit requis lorsque le gaz de mesure n'a pas l'avant-pression requise.

L'utilisation se fait par le biais d'un menu accessible par les touches tactiles situées sur le panneau frontal.

Pour la mesure dans les gaz contenant des composants combustibles, une version spéciale de l'appareil est disponible (BA4510 KIZ).

cellule de mesure de calibration et presque sans dérive

Signal de sortie 4 - 20 mA

Interface RS 232

pompe interne commutable

guidage par menu simple

limites programmables

aucun gaz de contrôle nécessaire



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Composants de mesure

Composants de mesure :	Oxygène
Plage de mesure	0 ppm en vol. ... 20,9 % en vol. de O ₂
Principe de mesure :	Oxyde de zirconium

Caractéristiques métrologiques

Précision :	< 5 % (de la valeur de mesure)
Reproductibilité :	< 1,5 % O ₂
Limite de mise en évidence :	0,1 vpm de O ₂
Temps de réponse (T ₅₀)	< 5 s
Erreur de linéarisation	< 0,4 vpm de O ₂
Dérive du point zéro	< 0,2 vpm de O ₂ par semaine
Dérive de sensibilité	< 0,02 % de la valeur de mesure par semaine 200 vpb par semaine, selon laquelle des valeurs est la plus élevée

Conditions d'entrée de gaz

Température de gaz :	de +5 °C à 80 °C
Surpression.	max. : 20 mbar
Schéma de raccordement sans pompe :	5 ... 10 l/h (est régulé sur 7 l/h lors de l'utilisation de la pompe interne)

Préparation du gaz de mesure

Point de rosée :	au moins 5 °C en deçà de la température ambiante
------------------	--

Conditions climatiques

Température ambiante :	de +10 °C à 45 °C
Température de transport et de stockage :	de -20 °C à 60 °C
Humidité atmosphérique relative :	< 80 % à 20 °C

Sorties de signal

Signal de courant :	0/4 ... 20 mA (en état d'erreur en allant vers 0 mA); évolutif
Relais d'alarme :	1x valeur limite, 200 VDC, 0,5 A, 10 W
Interface séquentielle :	RS 232

Clavier et affichages

Affichage de la valeur mesurée :	Affichage en texte clair LCD
Clavier :	3 touches

Alimentation électrique

Tension :	100 - 240 V AC, 47 - 63 Hz
Puissance absorbée :	20 VA

Structure

Boîtier :	Boîtier en aluminium avec poignée de transport
Dimensions (H x l x P) :	135 x 100 x 240 mm
Entrée de gaz de mesure :	Vissage 3 mm
Sortie de gaz de mesure :	Raccord de tuyau en acier inoxydable pour tuyau avec diamètre interne de 4 mm
Indice de protection du boîtier :	IP40
Poids :	env. 3 kg

Indications de commande

Type d'appareil

Réf. d'article	Désignation
55 15 000	BA 4510
55 15 001	BA 4510 KIZ