

TMA-204 analyseur de traces d'humidité



Mesure de ppm H₂O même dans les gaz corrosifs



- Technologie P2O5 éprouvée
- Longue durée de vie
- Versions rackable, table, portable
- Temps de réponse rapide, faible débit
- Systèmes d'échantillonnage sur mesure

Applications

- Atmosphères de gaz corrosifs, chlore (Cl₂) et chlorure d'hydrogène (HCl)
- Oxygène médical (O₂) selon la Pharmacopée européenne
- Gaz combustibles, CH₄, H₂, (version Ex)

Les analyseurs d'humidité traceurs de cmc Instruments sont conçus pour fournir des **mesures fiables et précises** pendant de nombreuses années.

Même de faibles traces de gaz corrosifs contaminent et détruisent les capteurs de type oxyde d'aluminium. La technologie cmc Instruments est tout aussi **efficace dans les atmosphères corrosives** que dans les **gaz inertes**.

La série TMA-204 est particulièrement adaptée aux applications où un **temps de réponse rapide** est requis mais où un débit inférieur est préférable. L'analyseur, la cellule et le système d'échantillonnage sont tous disponibles en différents modèles. Permettant d'adapter l'analyseur aux applications spécifiques.

Les analyseurs sont disponibles en format banc, portable, **mural** et **rack 19"**. Des configurations à postes fixes sont disponibles pour les zones dangereuses (zone 1) et avec la possibilité de purger les armoires.

Les cellules sont **facilement régénérables** par l'utilisateur. Un contrôle régulier et une régénération occasionnelle permettront l'utilisation pendant de nombreuses années à partir d'un seul capteur.

Les cellules sont disponibles en **Monel**, Hastelloy, PFA, acier inoxydable et verre. Le monel est le matériau à préférer pour l'utilisation dans le **chlore** et l'**Hastelloy** pour le **chlorure d'hydrogène** et autres **gaz corrosifs**. L'acier inoxydable offre une alternative plus économique pour les applications non corrosives.

Les **systèmes d'échantillonnage** peuvent être simples ou complexes. Pour une utilisation portable et épisodique, un système léger est parfait. Pour une utilisation continue, le système d'échantillonnage est généralement logé dans un boîtier avec une **option de purge**.

Tous les composants du système sont conçus pour résister aux gaz les plus corrosifs. Par exemple, les débitmètres en PVDF, les joints Viton et les tubes en PFA sont standard. Les raccords sont disponibles en 6mm ou 1/4 "NPTF.

Ces produits sont fabriqués avec soin pour une haute qualité de mesure.



Caractéristiques

Échelle automatique ou manuelle, RS232, sortie analogique (modèles fixes)

Echelles: 0 - 10 ppm
0 - 100 ppm
0 - 1000 ppm
0 - 2500 ppm

Sorties contacts :

2 relais pour alarme (max. 300 VA / 230 V)

5 relais pour identification d'échelle (max.10 W/10 VA,100 V)

Sortie analogique :

0 - 20mA (<500Ω)
4 - 20mA (<500Ω)
0 - 10V (>100kΩ)

Affichage : LCD

Liaison : RS232

Entrées : 5 entrées, 12 VDC

par prise SUB-D 25 pôles (pour identification d'échelle)

Sensibilité : ±0.1% PE

Température de

fonctionnement : +5°C - +50°C

Alimentation : 80-230V, 50Hz

Poids et dimensions

Typique : consultez pour plus de détails

Dimensions (w x h x d) mm:

257 x 160 x 316

Poids net : 6kg

Codes de commande

Références	Description
Analyseurs	
TMA-204	Analyseur de trace d'humidité, version de table avec câble cellule 3 m
TMA-204-P	Analyseur de trace d'humidité, version portable avec batterie
TMA-204-W	Analyseur de trace d'humidité, version murale avec câble cellule 3 m
TMA-204-19"	Analyseur de trace d'humidité, version rackable avec câble cellule 3 m
Options	
TMA-204/CM	Module pour test de pleine échelle
TMA-204/ZB	Barrières Zener installées à l'intérieur
Cellules <i>(cellules sont également disponibles avec un fil de rhodium)</i>	
TMS-SS/P/20-F	Boîtier en acier inoxydable, cellule avec fil de platine, débit 20 NI/h
TMS-M/P/20-F	Boîtier Monel 400, cellule à fil de platine, débit 20 NI/h
TMS-H/P/20-F	Boîtier en Hastelloy, cellule à fil de platine, débit 20 NI/h
TMS-G/P/20-F	Boîtier en verre, cellule à fil de platine, débit 20 NI/h
TMS-P/P/20-F	Boîtier PFA, cellule à fil de platine, débit 20 NI/h
Accessoires	
TMF-SS/20	Débitmètre, acier inoxydable, avec vanne à pointeau
TMF-T/20	Débitmètre, PVDF, avec vanne à pointeau
TMS-H-PFA	Tuyau en PFA, diamètre 6mm, par mètre
TMS-SC-S	Câble de capteur avec connecteur standard, 3 mètres
TMS-SC-PEEK	Câble capteur avec connecteur PEEK®, 3 mètres
TMS-SC-ADD	Supplément pour câble de sonde plus long, par mètre
Service & pièces	
TMW-SET	Kit complet d'entretien du capteur comprenant des lunettes de protection, de l'acétone, de l'eau, de l'électrolyte, une brosse de
TMW-ELO	Electrolyte, 150ml (convient à tous les capteurs)
TMS-OR-FKM	Joint torique pour capteur, Viton®
TMS-OR-FEP	Joint torique pour capteur, FEP®
TMS-OR-Kalrez	Joint torique pour capteur, Kalrez®



cmc Instruments GmbH
Hauptstrasse 388
D-65760 Eschborn
Germany
Tel: +49 6173 320078
Fax: +49 6173 65050
www.cmc-instruments.de

Fensor SAS
4 rue du docteur Heulin
75017 Paris
France
Tél 01 85 08 15 77
Fax 01 85 08 15 96
www.fensor.com
info@fensor.com