



ADOS
depuis 1900

Mesure et Régulation



**TRANSMETTEUR DE GAZ POUR MESURER LA
CONCENTRATION DE GAZ TOXIQUES**

TOX 914 LON[®]



ADOS GmbH

Mesure et Régulation

Boîte postale 500 444 · 52088 Aachen · RFA

Trierer Strasse 23-25 · 52078 Aachen · RFA

Tél : +49 (0) 2 41 / 97 69 - 0

Fax : +49 (0) 2 41 / 97 69 - 16

info@ados.de

www.ados.de

depuis 1997
DIN EN ISO 9001
ID: 01 100 71011



Application

Le détecteur de gaz ADOS TOX 914 LON® est utilisé pour mesurer de façon continue la concentration de gaz toxiques dans l'air.

Domaines d'application

- Le détecteur TOX 914 LON® et le détecteur FlexADOS 914 LON® qui ont pour but de mesurer, contrôler et alerter sur la concentration de gaz toxiques dans les parkings satisfont la directive VDI 2053 de décembre 2014 ainsi qu'à norme EN 50271
- pour contrôler l'air ambiant en se basant sur les valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP), p. ex. dans des laboratoires ou des bancs d'essai pour moteurs
- pour contrôler l'air extérieur ou intérieur dans des abris privés et collectifs

Mode de fonctionnement du capteur CO

Avec le détecteur de gaz CO ADOS TOX 914 LON®, il est question d'un procédé de mesure avec des cellules de mesure chimique dans lesquelles l'air à analyser est diffusé. Les ions H⁺ libres et les électrons sont consommés au niveau de l'électrode dans une réaction cathodique.

Le courant ainsi généré entre l'anode et la cathode est directement proportionnel à la concentration en CO présente dans l'air analysé.

Le courant du capteur est renforcé et est alimenté par le bus de terrain LON® d'une unité d'évaluation, comme p. ex. FlexADOS 914 LON®, qui traite la grandeur de mesure et affiche la concentration de CO en ppm, et qui utilise éventuellement les fonctions de contrôle et d'avertissement.

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------------------|---|
| Principe de mesure : | réaction électrochimique |
| Substance mesurable : | monoxyde de carbone |
| Plages de mesure : | 0 - 150 ppm, 0 - 300 ppm, autres plages de mesure sur demande |
| Défaut zéro : | < 3 ppm CO |
| Erreur de relevé : | ± 3% v. Valeur finale de la plage de mesure |
| Dérive à long terme : | < 5% (1 an) |
| Répétabilité : | < 2% v. Valeur finale de la plage de mesure |
| Dérive thermique : | < 10 ppm |
| Temps de réglage (t ₉₀): | < 60 secondes |
| Interface : | technique 4 fils LON®, isolée galvaniquement, transmission de données 78 kbps |
| Tension d'alimentation : | 24 V DC +10% / -25% |
| Température ambiante : | -20 °C à 50 °C, capteur dans la zone, compensé en température |
| Humidité de l'air : | 10 % – 90 % r. F., Sans condensation |
| Classe de protection : | IP 54 selon EN 60529 |
| Dimensions de la tête de mesure : | diamètre 80 mm, hauteur 80 mm |
| Poids : | 400 g |
| Certification de contrôle : | VDI2053 EN50545 EN50271 en liaison avec FlexADOS 914 LON® |

Exemples de gaz et plages de mesure

| Gaz | Formule | Plages de mesure |
|---------------------|------------------|------------------|
| Monoxyde de carbone | CO | 0 – 300 ppm |
| Ammoniaque | NH ₃ | 0 – 250 ppm |
| Dioxyde d'azote | NO ₂ | 0 – 30 ppm |
| Dioxyde de soufre | SO ₂ | 0 – 50 ppm |
| Hydrogène sulfuré | H ₂ S | 0 – 20 ppm |

Autres gaz et plages de mesure sur demande.