

MWS 897

Système de détection de gaz multicanal



Description

Le MWS 897 assure la surveillance continue de l'air ambiant et signale en temps voulu la présence de gaz et vapeurs explosibles, ininflammables et dangereux pour la santé.

Domaines d'applications

- Installations de chauffage
- Garages
- Entrepôts de stockage de gaz liquide
- Laboratoires
- Entrepôts frigorifiques
- Entreprises de transformation des matières plastiques
- Industrie chimique
- Fabrication de peintures et vernis
- Détermination de la concentration d'O₂
- Etc.

Exemple de gaz mesurables

Acétylène	C ₂ H ₂
Acide chlorhydrique	HCl
Alcools	par ex. C ₂ H ₆ O
Ammoniaque	NH ₃
Butane	C ₄ H ₁₀
Chloroforme	CHCl ₃
Dioxyde de carbone	CO ₂
Éther	C ₄ H ₁₀ O
Essence minérale	CAS
Hélium	He
Hydrogène	H ₂
Méthane	CH ₄
Monoxyde de carbone	CO
Néon	Ne
Oxygène	O ₂
Propane	C ₃ H ₈
Tétrachlorure de carbone	CCl ₄
Toluène	C ₇ H ₈
Xylène	C ₈ H ₁₀

MWS 897

Caractéristiques

- Utilisation possible de divers capteurs de mesure
- Témoin de service, de défaillance et d'alarme au gaz
- Commande à 2 touches guidée par menu
- Buzzer intégré, la concentration moyenne sur une demi-heure
- Trois seuils d'alarme, à réglage indépendant de 0-100% de la plage de mesure
- Trois sorties d'alarme libres de potentiel pour l'activation de dispositifs supplémentaires de détection et de commande
- Contact de dysfonctionnement libre de potentiel
- Sortie série RS 232 pour le raccordement d'une imprimante ou d'un PC
- Fiabilité élevée
- Faible consommation électrique
- Boîtier mural en matière plastique
- Montage simple
- Commande extrêmement simple

Accessoires

- Avertisseur sonore
- Témoin d'alerte
- Avertisseur lumineux
- Panneau d'alerte
- Indicateur de valeurs de mesure,
- Enregistreur
- Unité d'alimentation de secours MWS 897 USV
- Autres accessoires sur demande

Spécifications techniques

Capteurs	Capteur à semi-conducteur Capteur à chaleur de réaction Capteur à conductibilité thermique Cellule électrochimique Cellule de mesure à infrarouge
Entrées de capteur	6 capteurs à 2 fils (ex. TOX 592) ou 3 capteurs à 3 fils (ex. GTR 196) ou 2 capteurs à trois fils + 4 capteurs à 2 fils
Alimentation	20V / 200mA
Plage de mesure	CO 0...300 ppm NO ₂ 0...30 ppm CH ₄ 0...100% LIE CO ₂ 0...10 Vol% Autres plages sur demande
Erreur de mesure	± 3% de la limite de la plage de mesure
Température d'utilisation	-10°C à +40°C
Influence de la température	± 3% pour une variation de température de ± 20°C
Temps de réponse (t ₉₀)	± 60 s
Montage	mural
Signaux de sortie	Sortie tension 1...5 V interface RS 232 3 relais d'alarme 1 relais de disfonctionnement
Capacité de coupure de relais	230V, 450VA
Alimentation	230V, 50Hz en option : 115 V, 60 Hz et 24 V
Puissance consommée	14 VA
Dimension (L x H x P)	225 x 180 x 105 mm
Poids	Env. 1,5 kg