



Mesure et Régulation



DÉTECTEUR DE GAZ

# GTR 210 MED



depuis 1997  
DIN EN ISO 9001  
ID: 0110071011

ADOS GmbH

Tél : +49 (0) 2 41 / 97 69 - 0

Mesure et Régulation

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

Boîte postale 500 444 · 52088 Aachen · RFA

info@ados.de

Trierer Strasse 23-25 · 52078 Aachen · RFA

www.ados.de



# DÉTECTEUR DE GAZ

# GTR 210 MED



## Spécifications techniques — pour les 6 capteurs

Type	GTR 210 EX MED VQ	GTR 210 EX MED IR	GTR 210 EX MED TOX	GTR 210 EX MED IR	GTR 210 EX MED TOX	GTR 210 EX MED IR
Méthode de mesure	Chaleur de réaction	Infrarouge	Réaction électrochimique	Infrarouge	Réaction électrochimique	Infrarouge
Plage de mesure	0-100% LIE alcanes: méthane... Hexane, GNL, hydrogène, éthylène	0-100% LIE méthane, propane, GNL	0-25% en Vol. O <sub>2</sub>	0-5000 ppm CO <sub>2</sub>	0-50 ppm H <sub>2</sub> S	0-5000 ppm R134a, réfrigérants divers
Application typique	Protection contre l'explosion à bord du navire avec GNL, GPL, entraînement LFL, navires-citernes du GNL, GNC, huiles et chemie, terminaux-GNL et lieu de stockage du gaz liquide	Protection contre l'explosion à bord du navire avec GNL, GPL, entraînement LFL, navires-citernes du GNL, GNC, huiles et chemie, terminaux-GNL et lieu de stockage du gaz liquide	Détection du déficit ou excès d'oxygène	détection des gaz et vapeurs délétères	détection des gaz et vapeurs délétères	Surveillance des fuites des machines frigorifiques
Tension d'alimentation	24V DC +10% -25%, 4W	24V DC +10% -25%, 4W	24V DC +10% -25%, 4W	24V DC +10% -25%, 4W	24V DC +10% -25%, 4W	24V DC +10% -25%, 4W
Sortie	4...20mA à 3 conducteurs	4...20mA à 3 conducteurs	4...20mA à 3 conducteurs	4...20mA à 3 conducteurs	4...20mA à 3 conducteurs	4...20mA à 3 conducteurs
Type de protection	IP66/67 Boîtier passivé, encapsulage du capteur en acier inoxydable	IP66/67 Boîtier passivé, encapsulage du capteur en acier inoxydable	IP66/67 Boîtier passivé, encapsulage du capteur en acier inoxydable	IP66/67 Boîtier passivé, encapsulage du capteur en acier inoxydable	IP66/67 Boîtier passivé, encapsulage du capteur en acier inoxydable	IP66/67 Boîtier passivé, encapsulage du capteur en acier inoxydable
Température	-25°C...+60°C	-25°C...+60°C	-25°C...+60°C	-25°C...+60°C	-25°C...+45°C	-25°C...+60°C
Erreur de mesure	< 5% par rapport à la plage de mesure	< 5% par rapport à la plage de mesure	< 2% par rapport à la plage de mesure	< 10% par rapport à la plage de mesure	< 10% par rapport à la plage de mesure	< 10% par rapport à la plage de mesure
Temps de réponse (t <sub>90</sub> )	Méthane < 40 secondes	Méthane < 60 secondes	Méthane < 30 secondes	Méthane < 80 secondes	Méthane < 220 secondes	Méthane < 200 secondes
Influence de la pression en cas de modification de 200 hPa	< 1% par rapport à la plage de mesure	< 1% par rapport à la plage de mesure	< 1% par rapport à la plage de mesure	< 1% par rapport à la plage de mesure	< 1% par rapport à la plage de mesure	< 1% par rapport à la plage de mesure
Durée de vie	envi. 5 ans	envi. 5 ans	envi. 5 ans	envi. 5 ans	envi. 1 année	envi. 5 ans
ATEX / IECEx	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	
Classe de dispositif Protection contre l'inflammabilité	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	
Certificat - ATEX	DEKRA11ATEX0257X	DEKRA11ATEX0257X	DEKRA11ATEX0257X	DEKRA11ATEX0257X	DEKRA11ATEX0257X	
Certificat - IECEx	IECEx DEK11.0090X	IECEx DEK11.0090X	IECEx DEK11.0090X	IECEx DEK11.0090X	IECEx DEK11.0090X	
Autorisation métrologique Certificat	EN60079-29-1 BVS12ATEXG001X	EN60079-29-1 BVS12ATEXG001X	EN50104 BVS12ATEXG001X	n/a	n/a	n/a
Niveau de sécurité	EN50271 SIL1	EN50271 SIL1	EN50271 SIL1	EN50271 SIL1	n/a	n/a
Autorisation MED	MED Item 3.54 SOLAS 74 u.a. IEC60092-504, IEC60533	MED Item 3.54 SOLAS 74 u.a. IEC60092-504, IEC60533	MED Item 3.54 SOLAS 74 u.a. IEC60092-504, IEC60533	n/a	n/a	n/a
Numéro de certificat	MEDB00006EV	MEDB00006EV	MEDB00006EV			
Caractérisation Usage	Wheelmark open deck, under deck	Wheelmark open deck, under deck	Wheelmark open deck, under deck			
Certificat de classification	DNVGL-CG-0339	DNVGL-CG-0339	DNVGL-CG-0339	DNVGL-CG-0339	DNVGL-CG-0339	DNVGL-CG-0339
Numéro de certificat	TAA00002JG	TAA00002JG	TAA00002JG	TAA00002JG	TAA00002JG	TAA00002JG
Classification: Température, Humidité, Vibration, EMC, Boîtier	Classe: D, B, A, B, C	Classe: D, B, A, B, C	Classe: D, B, A, B, C	Classe: D, B, A, B, C	Classe: C, B, A, B, C	Classe: D, B, A, B, C
Caractérisation	EN60079-29-1 CE Ex II 2G	EN60079-29-1 CE Ex II 2G	EN50104 CE Ex II 2G	CE Ex II 2G	CE Ex II 2G	CE
Dimensions	150 x 175 x 105 mm	150 x 175 x 105 mm	150 x 175 x 105 mm	150 x 175 x 105 mm	150 x 175 x 105 mm	150 x 175 x 105 mm
Poids	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg