



DETETORES DE GÁS

GTR 210 MED



ADOS GmbH

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

Técnica de medição e regulação

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

Postfach 500 444 · D-52088 Aachen

info@ados.de

Trierer Straße 23 – 25 · D-52078 Aachen

www.ados.de



DETETORES DE GÁS

GTR 210 MED



Dados técnicos – para os 6 sensores

Tipo	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 MED IR
Processo de medição	Tonalidade térmica	Infravermelhos	Eletroquímico	Infravermelhos	Eletroquímico	Infravermelhos
Meas. range (gama de medição)	0-100% LEL Alcanos: Metano...hexano, LNG, Hidrogênio, etileno	0-100% LEL Metano, Propano, LNG	0-25 Vol% O ₂	0-5000 ppm CO ₂	0-50 ppm H ₂ S	0-5000 ppm R134a, diversos refrigerantes
aplicação típica	Proteção contra explosão em navios com motores, LNG, LPG e LFL, depósitos de LNG, CNG, óleo e produtos químicos, terminais LNG	Proteção contra explosão em navios com motores, LNG, LPG e LFL, depósitos de LNG, CNG, óleo e produtos químicos, terminais LNG	Deteção de falta de oxigênio, excesso de oxigênio e inertização	Deteção de gases e vapores nocivos	Deteção de gases e vapores nocivos	Monitoramento de fugas de máquinas de refrigeração
Tensão de alimentação	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
Saída	Tecnologia de 3 condutores 4...20mA	Tecnologia de 3 condutores 4...20mA	Tecnologia de 3 condutores 4...20mA	Tecnologia de 3 condutores 4...20mA	Tecnologia de 3 condutores 4...20mA	Tecnologia de 3 condutores 4...20mA
Grau de proteção	IP66/67 Caixa passivada, receção de sensores em aço inoxidável resistente a ácidos	IP66/67 Caixa passivada, receção de sensores em aço inoxidável resistente a ácidos	IP66/67 Caixa passivada, receção de sensores em aço inoxidável resistente a ácidos	IP66/67 Caixa passivada, receção de sensores em aço inoxidável resistente a ácidos	IP66/67 Caixa passivada, receção de sensores em aço inoxidável resistente a ácidos	IP66/67 Caixa passivada, receção de sensores em aço inoxidável resistente a ácidos
Temperatura	-25°C...+60°C	-25°C...+60°C	-25°C...+60°C	-25°C...+60°C	-25°C...+45°C	-25°C...+60°C
Erro de medição	< 5% da gama de medição	< 5% da gama de medição	< 2% da gama de medição	< 10% da gama de medição	< 10% da gama de medição	< 10% da gama de medição
Tempo de ajuste t ₉₀	Metano < 40 segundos	Metano < 60 segundos	< 30 segundos	< 80 segundos	< 220 segundos	< 200 segundos
Influência da pressão na alteração em 200 hPa	< 1% da gama de medição	< 1% da gama de medição	< 1% da gama de medição	< 1% da gama de medição	< 1% da gama de medição	< 1% da gama de medição
durabilidade	aprox. 5 anos	aprox. 5 anos	aprox. 5 anos	aprox. 5 anos	1 ano	aprox. 5 anos
ATEX / IECEx Grupo de aparelhos Tipo de proteção de ignição	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	
Certificado ATEX Certificado IECEx	DEKRA11ATEX0257X IECEx DEK11.0090X	DEKRA11ATEX0257X IECEx DEK11.0090X	DEKRA11ATEX0257X IECEx DEK11.0090X	DEKRA11ATEX0257X IECEx DEK11.0090X	DEKRA11ATEX0257X IECEx DEK11.0090X	
Aprovação de medição técnica Certificado	EN60079-29-1 BVS12ATEXG001X	EN60079-29-1 BVS12ATEXG001X	EN50104 BVS12ATEXG001X	n/a	n/a	n/a
Nível de segurança	EN50271 SIL1	EN50271 SIL1	EN50271 SIL1	EN50271 SIL1	n/a	n/a
Aprovação 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
Número de certificado Identificação Aplicação	MEDB00006EV Wheelmark open deck, under deck	MEDB00006EV Wheelmark open deck, under deck	MEDB00006EV Wheelmark open deck, under deck			
Certificado de classe Número de certificado	DNVGL-CG-0339 TAA00002JG	DNVGL-CG-0339 TAA00002JG	DNVGL-CG-0339 TAA00002JG	DNVGL-CG-0339 TAA00002JG	DNVGL-CG-0339 TAA00002JG	DNVGL-CG-0339 TAA00002JG
Classification: Temperature, Humidity, Vibration, EMC, Enclosure	Class: D, B, A, B, C	Class: D, B, A, B, C	Class: D, B, A, B, C	Class: D, B, A, B, C	Class: C, B, A, B, C	Class: D, B, A, B, C
Identificação	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
Dimensão	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
peso	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg