



## GASTRANSMITTER

# GTR 210 MED





## Technische Daten – für die 6 Sensoren

Typ	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
Messverfahren	Wärmetönung	Infrarot	Elektrochemisch	Infrarot	Elektrochemisch	Infrarot
Messbereich	0-100% UEG Alkane: Methan...Hexan, LNG, Wasserstoff, Ethylen	0-100% UEG Methan, Propan, LNG	0-25 Vol% O <sub>2</sub>	0-5000 ppm CO <sub>2</sub>	0-50 ppm H <sub>2</sub> S	0-5000 ppm R134a, diverse Kältemittel
typische Applikation	Explosionsschutz auf Schiffen mit LNG-, LPG-, und LFL-Antrieben, LNG-, CNG-, Öl- und Chemie-Tankern, LNG-Terminals und Flüssiggaslagerstätten	Explosionsschutz auf Schiffen mit LNG-, LPG-, und LFL-Antrieben, LNG-, CNG-, Öl- und Chemie-Tankern, LNG-Terminals und Flüssiggaslagerstätten	Detektion von Sauerstoffmangel, Sauerstoffüberschuss und Inertisierung	Detektion von gesundheits-schädlichen Gasen und Dämpfen	Detektion von gesundheits-schädlichen Gasen und Dämpfen	Leckage-überwachung von Kältemaschinen
Versorgungsspannung	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
Ausgang	3-Leitertechnik 4...20mA	3-Leitertechnik 4...20mA	3-Leitertechnik 4...20mA	3-Leitertechnik 4...20mA	3-Leitertechnik 4...20mA	3-Leitertechnik 4...20mA
Schutzgrad	IP66/67 passiviertes Gehäuse, Sensoraufnahme aus säurefestem Edelstahl	IP66/67 passiviertes Gehäuse, Sensoraufnahme aus säurefestem Edelstahl	IP66/67 passiviertes Gehäuse, Sensoraufnahme aus säurefestem Edelstahl	IP66/67 passiviertes Gehäuse, Sensoraufnahme aus säurefestem Edelstahl	IP66/67 passiviertes Gehäuse, Sensoraufnahme aus säurefestem Edelstahl	IP66/67 passiviertes Gehäuse, Sensoraufnahme aus säurefestem Edelstahl
Temperatur	-25°C...+60°C	-25°C...+60°C	-25°C...+60°C	-25°C...+60°C	-25°C...+45°C	-25°C...+60°C
Messfehler	< 5% vom Messbereich	< 5% vom Messbereich	< 2% vom Messbereich	< 10% vom Messbereich	< 10% vom Messbereich	< 10% vom Messbereich
Einstellzeit t <sub>90</sub>	Methan < 40 Sekunden	Methan < 60 Sekunden	< 30 Sekunden	< 80 Sekunden	< 220 Sekunden	< 200 Sekunden
Druckeinfluss bei Änderung um 200 hPa	< 1% vom Messbereich	< 1% vom Messbereich	< 1% vom Messbereich	< 1% vom Messbereich	< 1% vom Messbereich	< 1% vom Messbereich
Lebensdauer	ca. 5 Jahre	ca. 5 Jahre	ca. 5 Jahre	ca. 5 Jahre	1 Jahr	ca. 5 Jahre
ATEX / IECEx Gerätegruppe	II 2G	II 2G	II 2G	II 2G	II 2G	
Zündschutzart	Ex d e ia mb IIC T4 Gb	Ex d e ia mb IIC T4 Gb	Ex d e ia mb IIC T4 Gb	Ex d e ia mb IIC T4 Gb	Ex d e ia mb IIC T4 Gb	
ATEX-Zertifikat	DEKRA11ATEX0257X	DEKRA11ATEX0257X	DEKRA11ATEX0257X	DEKRA11ATEX0257X	DEKRA11ATEX0257X	
IECEx-Zertifikat	IECEx DEK11.0090X	IECEx DEK11.0090X	IECEx DEK11.0090X	IECEx DEK11.0090X	IECEx DEK11.0090X	
Messtechnische Zulassung Zertifikat	EN60079-29-1:2016 BVS12ATEXG001X	EN60079-29-1:2016 BVS12ATEXG001X	EN50104:2010 BVS12ATEXG001X	n/a	n/a	n/a
Sicherheitsniveau	EN50271:2010 SIL1	EN50271:2010 SIL1	EN50271:2010 SIL1	EN50271:2010 SIL1	n/a	n/a
MED Zulassung	MED Item 3.54 SOLAS 74 u.a. IEC60092-504:2016, IEC60533:2015 MEDB00006EV	MED Item 3.54 SOLAS 74 u.a. IEC60092-504:2016, IEC60533:2015 MEDB00006EV	MED Item 3.54 SOLAS 74 u.a. IEC60092-504:2016, IEC60533:2015 MEDB00006EV	n/a	n/a	n/a
Zertifikatsnummer	MEDB00006EV	MEDB00006EV	MEDB00006EV			
Kennzeichnung	Wheelmark	Wheelmark	Wheelmark			
Einsatz	open deck, under deck	open deck, under deck	open deck, under deck			
Klassenzertifikat	DNVGL-CG-0339:2019	DNVGL-CG-0339:2019	DNVGL-CG-0339:2019	DNVGL-CG-0339:2019	DNVGL-CG-0339:2019	DNVGL-CG-0339:2019
Zertifikatsnummer	TAA00002JG	TAA00002JG	TAA00002JG	TAA00002JG	TAA00002JG	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
Kennzeichnung	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
Abmessung	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
Gewicht	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg