



GASTRANSMITTER

GTR 210 MED





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 ₂	0-5000 ppm CO ₂	0-50 ppm H ₂ 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 ₉₀	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 Zündschutzart ATEX-Zertifikat IECEx-Zertifikat	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb DEKRA11ATEX0257X IECEx DEK11.0090X	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb DEKRA11ATEX0257X IECEx DEK11.0090X	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb DEKRA11ATEX0257X IECEx DEK11.0090X	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb DEKRA11ATEX0257X IECEx DEK11.0090X	II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb DEKRA11ATEX0257X IECEx DEK11.0090X	
Messtechnische Zulassung Zertifikat	EN60079-29-1 BVS12ATEXG001X	EN60079-29-1 BVS12ATEXG001X	EN50104 BVS12ATEXG001X	n/a	n/a	n/a
Sicherheitsniveau	EN50271 SIL1	EN50271 SIL1	EN50271 SIL1	EN50271 SIL1	n/a	n/a
MED Zulassung	MED Item 3.54 SOLAS 74 u.a. IEC60092-504, IEC60533 MEDB00006EV Wheelmark open deck, under deck	MED Item 3.54 SOLAS 74 u.a. IEC60092-504, IEC60533 MEDB00006EV Wheelmark open deck, under deck	MED Item 3.54 SOLAS 74 u.a. IEC60092-504, IEC60533 MEDB00006EV Wheelmark open deck, under deck	n/a	n/a	n/a
Zertifikatsnummer Kennzeichnung Einsatz	MEDB00006EV Wheelmark open deck, under deck	MEDB00006EV Wheelmark open deck, under deck	MEDB00006EV Wheelmark open deck, under deck			
Klassenzertifikat Zertifikatsnummer	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: D, 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