

## PolyGard® Chlordioxid ClO<sub>2</sub> Transmitter ADT63 1181

### BESCHREIBUNG

ClO<sub>2</sub>- Transmitter mit digitalisierter Messwertaufbereitung und Temperaturkompensation zur kontinuierlichen Detektion von Chlordioxid (ClO<sub>2</sub>) Konzentration. Eine komfortable Kalibrationsroutine mit selektiver Zugangsfreigabe ist integriert. Der ADT-63 hat einen Standard-Analogausgang, (0) 4-20 mA bzw. (0) 2- 10 V DC und eine RS 485 Schnittstelle. Optional sind 2 Relais mit einstellbarer Schaltschwelle lieferbar.

### ANWENDUNG

Zum Aufspüren von Chloridoxid in einem weiten industriellen und kommerziellen Anwendungsgebiet. Der ClO<sub>2</sub>- Transmitter ist für den Anschluss an die PolyGard Gas Controller Serien MGC und DGC von MSR-E sowie an andere Controller und Automatisierungsgeräte geeignet.



Standardgehäuse

### EIGENSCHAFTEN

- Digitale Messwertaufbereitung inkl. Temperaturkompensation
- Kontinuierliche Überwachung
- Geringe Nullpunkt Drift
- Gute Vergiftungsbeständigkeit
- Sensor mit langer Lebensdauer
- Modulare Technik (steckbar)
- Einfache Wartung
- Komfortable Kalibrierung mit selektiver Zugangsfreigabe
- Verpolungssicher, überlast- und kurzschlussfest
- (0) 4 – 20 mA / (0) 2 – 10 V analoger Signalausgang, selektierbar.
- Serielle RS 485 Schnittstelle
- IP 65 Ausführung
- Manuelle Kalibrierung über Potentiometer (optional)
- Manuelle Adressierung bei RS 485 Mode (optional)
- 4 – 20 mA analog Eingang für externen Transmitter (optional)
- Zugelassen nach EN 61010-1; ANSI/UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Relaisausgang (optional)
- Integrierter Warnsummer (optional)
- LED-Blinklicht (optional)
- LCD-Display (optional)
- LED-Status Anzeige (optional)
- Heizung (optional)
- Kanalmontage (optional)



## TECHNISCHE DATEN

### Sensordaten Allgemein (bei 20°C)

Gasart	Chlordioxid (ClO <sub>2</sub> )	
Sensorelement	Elektrochemisch, Diffusion	
Messbereich	0 – 1 ppm (ab Werk)	
Auflösung	< 0,03 ppm	
Linearität	< 10 % des Messbereichs	
Langzeitdrift Sensibilität	< 5 % auf 6 Monate	
Messwerteinstellzeit	t <sub>20</sub> < 20 s t <sub>90</sub> < 120 s	
Erwartete Lebensdauer	> 24 Monate/normale Umweltbedingungen	
Temperaturbereich	-20 °C bis + 40 °C ohne Heizung	
Druckbereich	Atmosphäre ± 10 %	
Feuchtebereich	15 – 95 % r. F. nicht kondensierend	
Lagertemperaturbereich	5 °C bis 30 °C	
Lager Zeit	6 Monate	
Montagehöhe	300 mm über den Boden	
Querempfindlichkeit <sup>1</sup>	Konzentration (ppm)	Reaktion (ppm ClO <sub>2</sub> )
Alkohole	1000	0
Arsenwasserstoff, AsH <sub>3</sub>	0,2	-0,01
Chlor; Cl <sub>2</sub>	1	0,3 ± 0,1
Chlortrifluorid, ClF <sub>3</sub>	1	1
Cyanwasserstoff, HCN	20	-0,9
Kohlenstoffdioxid, CO <sub>2</sub>	5000	0
Kohlenstoffmonoxid, CO	100	0
Kohlenwasserstoffe, HC	% Bereich	0
Schwefelwasserstoff, H <sub>2</sub> S	20	0
Stickstoffdioxid, NO <sub>2</sub>	10	3,7
Stickstoffoxid, NO	100 %	0
Wasserstoff, H <sub>2</sub>	3000	0

### Elektrisch

Versorgungsspannung	18 - 28 VDC/AC, verpolungssicher
Leistungsaufnahme (ohne Optionen)	
- Analog Betriebsart	22 mA, max. (0,6 VA)
- Bus Betriebsart	12 mA, max. (0,3 VA)

### Ausgangssignal

Analog-Ausgangssignal	(0) 4 – 20 mA, Bürde ≤ 500 Ω
Selektierbar: Strom / Spannung	(0) 2 - 10 V; Bürde ≥ 50 k Ω
Startpunkt 0 / 20 %	proportional, überlast- und kurzschlussicher

### Serielle Schnittstelle

Transceiver	RS 485 / 19200 Baud (9600 bei Mod-Bus)
-------------	--

### Physikalisch

Gehäuse Kunststoffausführung Typ A <sup>2</sup>	Polycarbonat
Brennverhalten	UL 94 V2
Gehäusefarbe	RAL 7032 (hellgrau)
Abmessung	(B x H x T) 94 x 130 x 57 mm
Gewicht	ca. 0,5 kg
Schutzart	IP 65
Montage	Wandmontage
Kabeleinführung	Standard 1 x M 20
Anschlussart	Schraubklemmen min. 0,25 max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	Stromsignal ca. 500 m Spannungssignal ca. 200 m

<sup>1</sup> Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Auch andere Gase können Einfluss auf die Empfindlichkeit haben. Die angegebenen Empfindlichkeiten sind nur Richtwerte, die für neue Sensoren gelten.

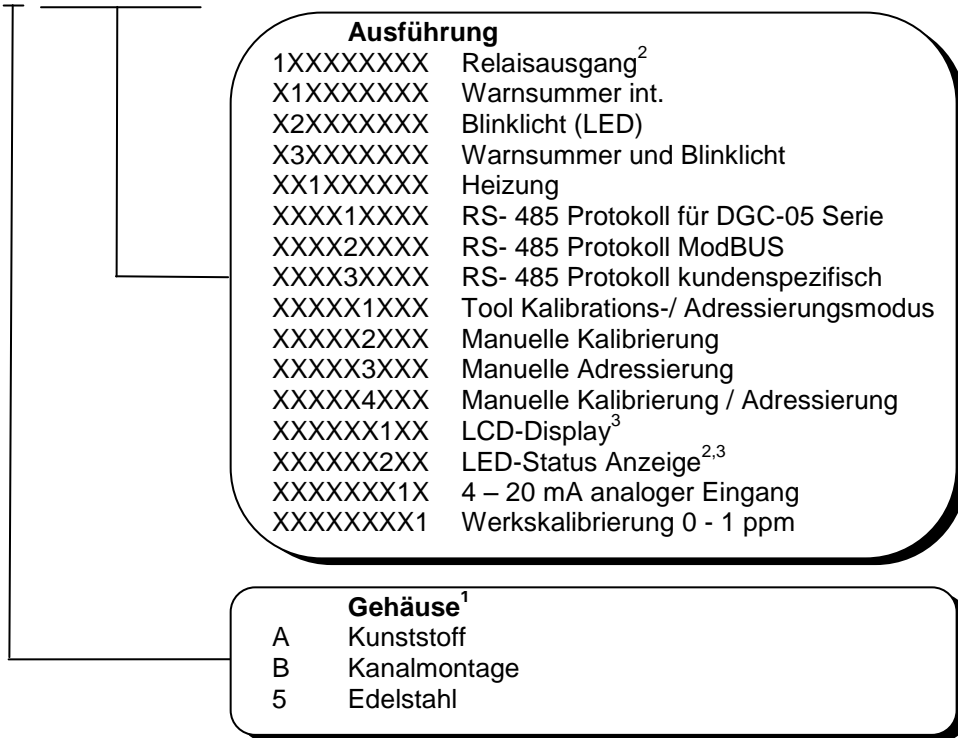
<sup>2</sup> Standard, Ausführung weitere Gehäuse siehe Datenblatt „ADT-Gehäuse“

# GAS ALARM SYSTEMS

<b>Richtlinien</b>	EMV- Richtlinien 2004/108/EG EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE
<b>Gewährleistung</b>	1 Jahr auf Material (ohne Sensor)
<b>Optionen</b>	
<b>Relaisausgang</b>	
Alarmrelais 1	30 VAC/DC 0,5 A, potentialfrei, SPDT
Alarmrelais 2	30 VAC/DC 0,5 A, potentialfrei, SPNO/SPNC
Leistungsaufnahme	30 mA, (max. 0,8 VA)
<b>Warnsummer</b>	
Schalldruck	85 dB (Abstand 300 mm)
Frequenz	3,5 kHz
Leistungsaufnahme	30 mA, (max. 0,8 VA)
<b>LCD-Display</b>	
LCD	Zwei Zeilen, a 16 Zeichen
Leistungsaufnahme	10 mA, (max. 0,3 VA)
<b>LED-Anzeige</b>	
Grün-gelb-rot	Versorgung, Low-Alarm, High-Alarm
Leistungsaufnahme	10 mA, (max. 0,3 VA)
<b>Heizung</b>	
Temperatur geregelt	3 °C $\pm$ 2°C
Umgebungstemperatur	- 40 °C
Leistungsaufnahme	0,3 A; 7,5VA
<b>Analog-Eingang</b>	
Nur bei RS 485 mode	4 – 20 mA überlast- und kurzschlussfest, Eingangswiderstand 200 $\Omega$
Spannung für ext. Analog-Transmitter	24 VDC max. Belastung 50 mA

## BESTELLNUMMER

ADT-63-1181-X-XXXXXXXXXX



<sup>1</sup> Siehe Datenblatt „PolyGard ADT Gehäuse“

<sup>2</sup> Bei Bestellung bitte Schwellen für Low und High-Alarm angeben.

<sup>3</sup> Nicht in Verbindung mit Edelstahlgehäuse, nicht in Verbindung mit Option Relais oder RS-485 Interface

**Beispiel:** ClO<sub>2</sub>- Transmitter, Edelstahlgehäuse, Tool- Modus, 0- 1 ppm Werkskalibrierung.

**Bestellnummer: ADT-63-1181-5-00001001**

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

