

PolyGard® Phosgen COCl₂ Transmitter ADT63 1147

BESCHREIBUNG

COCl₂- Transmitter mit digitalisierter Messwert-aufbereitung und Temperaturkompensation zur kontinuierlichen Überwachung der Umgebungsluft auf Phosgen Konzentration. Eine komfortable Kalibrationsroutine mit selektiver Zugangsfreigabe ist integriert. Der ADT-X3 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 Phosgen in einem weiten kommerziellen und industriellen Anwendungsgebiet. Mit dem Standard-Ausgangssignal und der RS- 485 Schnittstelle ist der COCl₂- Transmitter 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 Nullpunktdrift
- 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 analoger 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

Gasart	Phosgen (COCl ₂)	
Sensorelement	Elektrochemisch, Diffusion	
Messbereich	0 – 1 ppm	
Temperaturbereich	- 20 °C bis + 40 °C	
Druckbereich	Atmosphäre ± 15 %	
Feuchte	15 – 90 % r. F. nicht kondensierend	
Lager Temperaturbereich	5 °C bis 30 °C ohne Heizung	
Lagerzeit	Max. 3 Monate	
Montagehöhe	200 - 300 mm über den Boden	
Genauigkeit	0,1 ppm	
Reproduzierbarkeit	< 2 % der Anzeige	
Langzeitdrift Ausgangssignal	< 5% Messwert/ Monat	
Messwerteinstellzeit	t ₉₀ < 120 sec.	
Erwartete Lebensdauer	> 1 Jahr / normale Umweltbedingungen	
Querempfindlichkeit ¹	Konzentration (ppm)	Reaktion (ppm)
Ammoniak, NH ₃	100	0
Arsen, As	0,2	0,18
Chlor, Cl ₂	1	0,4
Chlordioxid, ClO ₂	1	- 3
Chlorwasserstoff, HCL	10	25
Isopropanol, C ₃ H ₈ O	1100	0
Kohlenstoffdioxid, CO ₂	5000	0
Kohlenstoffmonoxid; CO	100	0
Methan, CH ₄	1 %	0
Stickstoffdioxid, NO ₂	10	- 1
Schwefelwasserstoff, H ₂ S	20	ja

Elektrisch

Versorgungsspannung	18 - 28 VDC/AC, verpolungssicher (2 - Leiter Betriebsart nur VDC)
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 Mod_Bus)
Protokoll	Abhängig von Version

Physikalisch

Gehäuse Kunststoffausführung Typ A ²	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 ²
Leitungslänge	Stromsignal ca. 500 m Spannungssignal ca. 200 m

GAS ALARM SYSTEMS

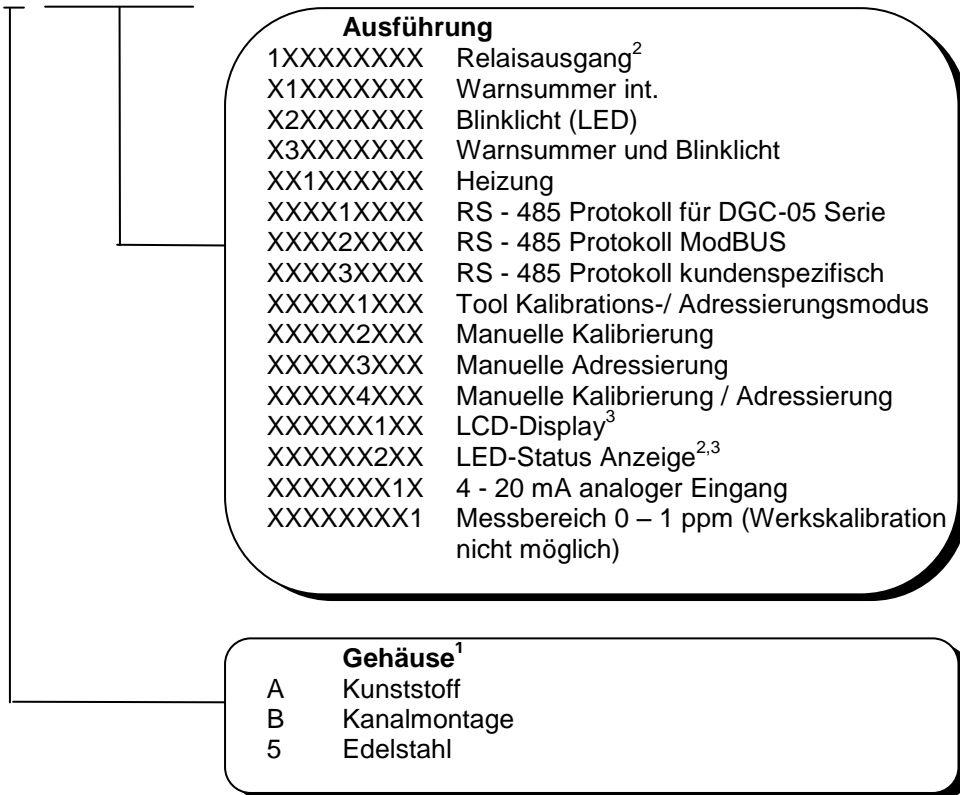
Richtlinien	EMV- Richtlinien 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE
Gewährleistung	1 Jahr auf Material (ohne Sensor)
Optionen	
Relaisausgang	
Alarmrelais 1	30 VAC/DC 0,5 A, potentialfrei, SPDT
Alarmrelais 2	30 VAC/DC 0,5 A, potentialfrei, SPNO/SPNC
Leistungsaufnahme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

¹ 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.

² Standard, Ausführungen weitere Gehäuse siehe Datenblatt „ADT-Gehäuse“

BESTELLNUMMER

ADT-63-1147-X-XXXXXXXX



¹ Siehe Datenblatt „PolyGard ADT Gehäuse“

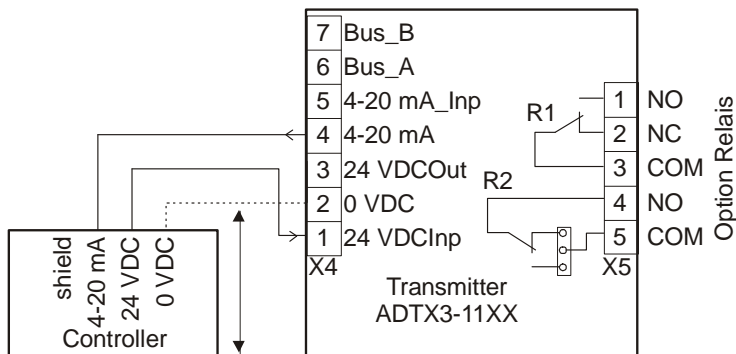
² Bei Bestellung bitte Schwellen für Low und High-Alarm angeben.

³ Nicht in Verbindung mit Edelstahlgehäuse, nicht in Verbindung mit Option Relais oder RS-485 Interface

Beispiel: Phosgen-Transmitter, Edelstahlgehäuse, Tool Kalibrierung, Messbereich 0 - 1 ppm

Bestellnummer: ADT-63-1147-5-XXXXX1XX1

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



0 VDC: Nur bei Optionen