

PolyGard® Stickstoffmonoxid NO Transmitter ADT93 1129

BESCHREIBUNG

NO Transmitter mit digitalisierter Messwertaufbereitung und Temperaturkompensation zur kontinuierlichen Überwachung der Umgebungsluft auf Stickstoffmonoxid Konzentration. Eine komfortable Kalibrationsroutine mit selektiver Zugangsfreigabe ist integriert. Der ADT-93 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 Stickstoffmonoxid in einem weiten industriellen und kommerziellen Anwendungsgebiet wie Tiefgaragen, Kfz-Werkstätten, Tunnel, Motorprüfstände, Schutzräume und Ladezonen mit Dieselfahrzeugbetrieb. Mit dem Standard-Ausgangssignal und der RS-485 Schnittstelle ist der NO 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 Analogeingang 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	Stickstoffmonoxid (NO)	
Sensorelement	Elektrochemisch, Diffusion	
Messbereich	0 - 25 ppm (ab Werk) einstellbar von 0 - 10 bis 0 - 25 ppm	
Temperaturbereich	-10 °C bis + 50 °C ohne Heizung	
Druckbereich	Atmosphäre ± 15 %	
Feuchte	15 – 90 % r. F. nicht kondensierend	
Lager Temperaturbereich	5 °C bis 30 °C	
Lagerzeit	Max. 3 Monate	
Montagehöhe	Unter der Decke	
Genauigkeit	0,15 ppm	
Reproduzierbarkeit	< 2 % der Anzeige	
Langzeitdrift Ausgangsdrift	< 2% Messwert/ Monat	
Messwerteinstellzeit	t ₉₀ < 45 sec.	
Erwartete Lebensdauer	> 3 Jahre/normale Umweltbedingungen	
Querempfindlichkeit ¹	Konzentration (ppm)	Reaktion (ppm)
Ammoniak, NH ₃	20	< 0,1
Chlor, Cl ₂	10	< 15
Kohlenstoffmonoxid; CO	400	< 0,1
Kohlenstoffdioxid, CO ₂	5 Vol%	< 0,1
Stickstoffdioxid, NO ₂	50	< 5
Schwefeldioxid, SO ₂	20	< 3
Schwefelwasserstoff, H ₂ S	20	< 30
Wasserstoff, H ₂	400	< 0,10

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 bei 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

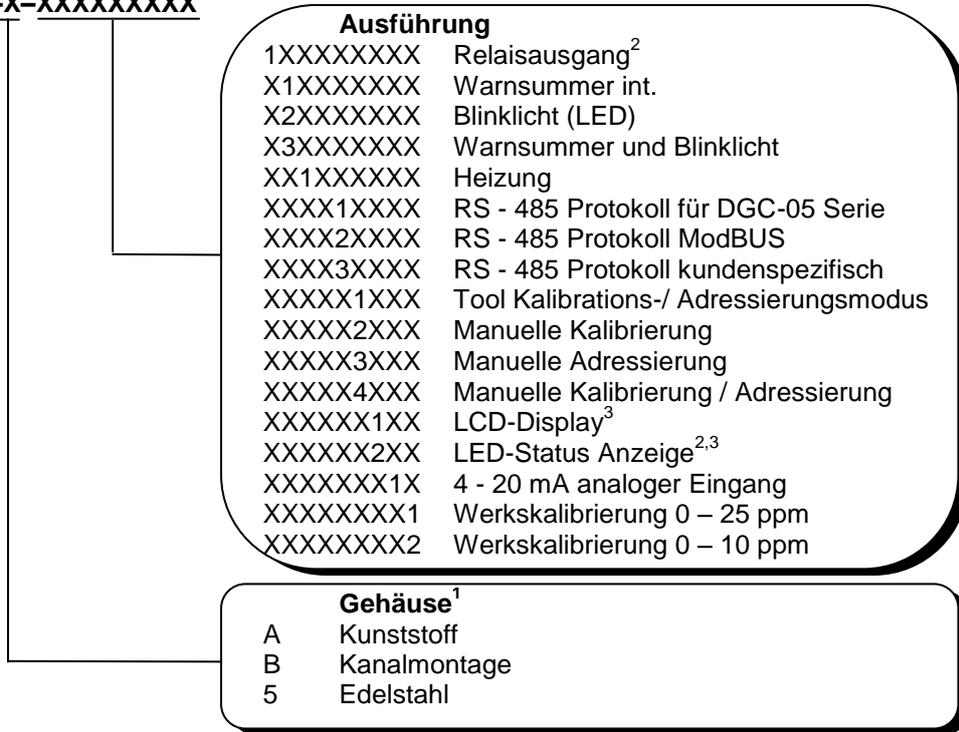
Richtlinien	EMV- Richtlinien 2004 / 108 / EG EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE
Gewährleistung	1 Jahr auf Material (ohne Sensor)
Optionen	
Relaisausgang	
Alarmrelais 1	30 VAC/DC 0,5 A, potentialfrei, SPDT
Alarmrelais 2	30 VAC/DC 0,5 A, potentialfrei, SPNO/SPNC
Leistungsaufnahme	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 ±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, Ausführung weiterer Gehäuse siehe Datenblatt „ADT-Gehäuse“

BESTELLNUMMER

ADT-93-1129-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: Stickstoffmonoxid- Transmitter, Edelstahlgehäuse, Tool Kalibrierung, Messbereich 0 - 25 ppm

Bestellnummer: ADT-93-1129-5-XXXXX1XX1

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

