

## PolyGard® Xylen C<sub>8</sub>H<sub>10</sub> Transmitter ADT-43 4053 mit Halbleiter-Sensor

### BESCHREIBUNG

C<sub>8</sub>H<sub>10</sub> Transmitter mit Halbleitersensor zur kontinuierlichen Überwachung der Umgebungsluft auf Xylen-Konzentration. Das für Halbleiter-Sensoren typische, unlineare Signal wird dabei in ein lineares, temperaturkompensiertes Ausgangssignal umgesetzt. Eine komfortable Kalibrieroutine ist integriert. Der ADT-43 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 Überwachen der Xylen-Konzentration in der Umgebungsluft. Mit dem Standard Ausgangssignal und der RS- 485 Schnittstelle ist der C<sub>8</sub>H<sub>10</sub> Transmitter für den Anschluss an die PolyGard Gas Controller Serie von MSR-E sowie an andere Controller und Automatisierungsgeräte geeignet.



### EIGENSCHAFTEN

- Digitale Messwertaufbereitung inkl. Temperaturkompensation
- Lineares Ausgangssignal
- Kontinuierliche Überwachung
- Geringe Nullpunktdrift
- Gute Vergiftungsbeständigkeit
- Halbleiter-Sensor mit langer Lebensdauer
- Komfortable Kalibrierung
- Verpolungssicher, überlast- und kurzschlussfest
- (0) 4 - 20 mA / (0) 2 - 10 V analoger Signalausgang selektierbar
- Serielle RS 485 Schnittstelle
- IP 65 Ausführung
- Gehäuse flammresistent nach UL 94V2
- Modulare Technik (steckbar)
- Manuelle Kalibrierung über Potentiometer
- 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)

Standardgehäuse



## TECHNISCHE DATEN

### Sensordaten Allgemein

Gasart	Xylen (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )
Sensorelement	Halbleiter-Sensor
Messbereich	20 - 300 ppm
Messwerteinstellzeit	t <sub>90</sub> < 50 sec.
Temperaturbereich	-15 °C bis + 50 °C ohne Heizung
Druckbereich	Atmosphäre ± 10 %
Feuchte	15 – 95 % r. F. nicht kondensierend
Erwartete Lebensdauer	> 5 Jahre
Lager Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Lagerzeit	Max. 12 Monate

### Elektrisch

Versorgungsspannung	18 - 28 VDC/AC, verpolungssicher
Leistungsaufnahme (ohne Optionen)	60 mA, max. (1,45 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 ModBus)
-------------	---------------------------------------

### Physikalisch

Gehäuse Kunststoffausführung Typ A*	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

### 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)
--	-----------------------------------

\* Standard, Ausführung weitere Gehäuse siehe Datenblatt „ADT-Gehäuse“

## 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 $\Omega$
Spannung für ext. Analog-Transmitter	24 VDC max. Belastung 50 mA

## BESTELLNUMMER

**ADT-43-4053-X-XXXXXXXXX**

### Ausführung

1XXXXXXXX	Relaisausgang <sup>2</sup>
X1XXXXXXXX	Warnsummer int.
X2XXXXXXXX	Blinklicht (LED)
X3XXXXXXXX	Warnsummer und Blinklicht
XX1XXXXXX	Heizung
XXXX1XXXX	RS - 485 Protokoll für DGC-05 Serie
XXXX2XXXX	RS - 485 Protokoll ModBUS
XXXX3XXXX	RS - 485 Protokoll kundenspezifisch
XXXXX2XXX	Manuelle Kalibrierung
XXXXX4XXX	Manuelle Kalibrierung / Adressierung
XXXXX5XXX	Manuelle Kalibrierung / Tool Adressierung
XXXXXX1XX	LCD-Display <sup>3</sup>
XXXXXX2XX	LED-Status Anzeige <sup>2,3</sup>
XXXXXXX1X	4 - 20 mA Analog-Eingang
XXXXXXXO	Werkskalibrierung 20 - 300 ppm <sup>4</sup>

### Gehäuse<sup>1</sup>

A	Kunststoff
B	Kanalmontage
5	Edelstahl

<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

<sup>4</sup> Der Sensor hat auch eine Querempfindlichkeit zu anderen Gasen.

**Beispiel:** Halbleiter-Transmitter für Xylen, Edelstahlgehäuse, manuelle Kalibrierung / Tool Adressierung, Messbereich 20 – 300 ppm

**Bestellnummer: ADT-43-4053-5-XXXXX5XXO**

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

