

## Gas-Transmitter: ADT-4-R

Freon-Transmitter mit Halbleiter-Sensor zur Leckage-Überwachung bei Kältemittel HFKW (Hydro Fluor Kohlen-Wasserstoff) oder HFCKW (Hydro Fluor Chlor Kohlen-Wasserstoff). Das Halbleiter-Sensortypische, unlineare Signal wird dabei in ein lineares, temperatur-kompensiertes Ausgangssignal umgesetzt.  
(Art.Nr.: ADT-43-20xx)

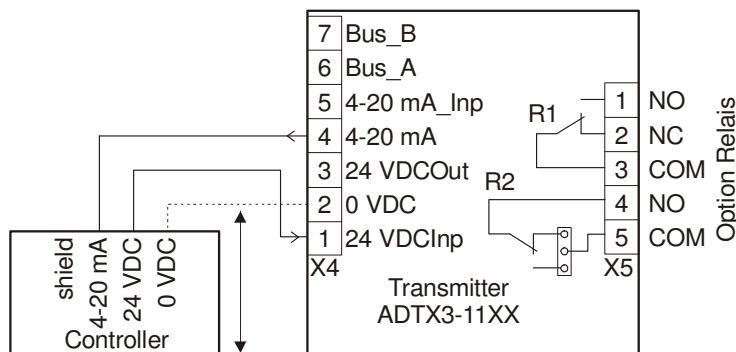


- Analogausgang 4-20mA bzw. 2-10V/DC
- RS 485 Schnittstelle

### Eigenschaften

- Digitale Messwertaufbereitung inkl. Temperaturkompensation
- Lineares Ausgangssignal
- Kontinuierliche Überwachung
- Geringe Nullpunktdrift
- Gute Vergiftungsbeständigkeit
- Halbleiter-Sensor mit langer Lebensdauer
- Modulare Technik (steckbar)
- 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
- Manuelle Adressierung bei RS 485 Mode (optional)
- 4 - 20 mA Analog-Eingang für externen Transmitter (optional)
- Relaisausgang (optional)
- Integrierter Warnsummer (optional)
- LCD-Display (optional)
- Heizung (optional)
- Kanalmontage (optional)

### Elektrischer Anschluss



0 VDC: Zwei Leiter Betrieb nur bei 4- 20 mA Ausgangssignal!



| Technische Daten       |   |  |
|------------------------|---|--|
| Sensordaten Allgemein: | Gasart  | Freon  |
|                        | Sensorelement   | Halbleiter-Sensor  |
|                        | Messbereich   | 20 – 300 ppm / 20 – 2000 ppm   |
|                        | Wiederholbarkeit                                      | ± 20 %   |
|                        | Messwerteinstellzeit                                  | $t_{90} \leq 40$ s   |
|                        | Sauerstoff-Konzentration                              | 21 % (Standard), 18 % minimaler Level  |
|                        | Feuchte   | 5 – 95 % r. F. nicht kondensierend   |
|                        | Temperatur - Betrieb                                  | - 10 °C bis + 50 °C  |
|                        | - Lager   | 0 °C bis + 50 °C   |
|                        | Druckbereich  | 800 - 1100 hPa   |
|                        | Lagerzeit   | Max. 12 Monate   |
|                        | Erwartete Lebensdauer                                 | > 5 Jahre/ normale Umweltbedingungen   |
|                        | Empfohlene Montagehöhe                                | Abhängig vom Gastyp  |
| Elektrisch:            | Versorgungsspannung                                   | 16 - 28 VDC/AC, verpolungssicher   |
|                        | Leistungsaufnahme (Ohne Opt.)                         | 60 mA, max. (1,45 VA)  |
| Ausgangssignal:        | Analog-Ausgangssignal                                 | (0) 4 – 20 mA, Bürde $\leq 500 \Omega$ ,   |
|                        | Selektierbar: Strom / Spannung<br>Startpunkt 0 / 20 % | (0) 2 - 10 V; Bürde $\geq 50$ k $\Omega$<br>proportional, überlast- und kurzschlussicher |
| Serielle Schnittstelle | Transceiver   | RS 485 / 19200 Baud<br>(9600 bei Mod-Bus)  |
| Physikalisch           | Gehäuse Kunststoffausführung                          | 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           | Schraubklemme   | min. 0,25 mm <sup>2</sup><br>max. 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
|                        | Leitungslänge   | Stromsignal ca. 500 m<br>Spannungssignal ca. 200 m                                       |
| 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)   |
| Heizung                | Temperatur geregelt                                   | 3 °C $\pm$ 2 °C  |
|                        | Umgebungstemperatur                                   | - 40 °C  |
|                        | Leistungsaufnahme                                     | 0,3 A; 7,5 VA  |
| Analog Eingang         | Nur bei RS 485 Modus                                  | 4 – 20 mA überlast- und kurzschlussfest<br>Eingangswiderstand 200 $\Omega$               |
|                        | Spannung für ext. Analog-Transmitter                  | 24 VDC max. Belastung 50 mA  |