

Technische Daten

| | DT/D |
|--|---|
| Druckart | Relativdruck |
| Messbereichsauswahl | von 0...0,6 bis 0...1000 bar |
| Genauigkeit | ±1,0% der Spanne (0,5% BFSL), Option: ±0,5% der Spanne (0,25% BFSL) |
| Ansprechzeit (t90) | < 4 ms |
| Langzeitdrift | ±0,1% EW |
| Lebensdauer | 100 Millionen Lastwechsel |
| Sensor | Medienseitig Edelstahlmembrane |
| Spannungsversorgung bei 0-10 V | 14...30 V DC |
| Spannungsversorgung bei 4-20 mA | 8...30 V DC |
| Stromaufnahme bei 0-10 V | Typ. 8 mA |
| Stromaufnahme bei 4-20 mA | max. 25 mA |
| Analogausgang 0-10 V | 3-Leiteranschluss (Lastwiderstand > 10 kOhm) |
| Analogausgang 4-20 mA | 2-Leiteranschluss (Transmitter), max. RLast(Ohm) = (+Ub - 8 V) / 0,02 A |
| Elektrischer Anschluss | Winkeldose nach DIN EN 175301-803 A |
| Isolationsspannung | DC 500 V |
| Überlastbereich bar | 2-facher Messbereich |
| Schockbelastbarkeit | 500 g (IEC 60068-2-27, mechanisch) |
| Vibrationsfestigkeit | 10 g (IEC 60068-2-6, bei Resonanz), 20 g auf Anfrage |
| Material | Edelstahl |
| Gewicht | 80 g |
| Schutzart | IP65 |
| Schutzklasse | III |
| Betriebstemperatur | -30...+100°C |
| Umgebungstemperatur | -30...+100°C |
| Lagertemperatur | -20...+70°C |
| Montage | Einschraubgewinde G1/4 Zoll (weitere auf Anfrage) |
| Zulassungen | CE, UL, EAC, GL, RoHS |



Specifications

| | DT/D |
|---------------------------------------|--|
| Pressure type | relative pressure |
| Measurement range options | from 0...0,6 up to 0...1000 bar |
| Accuracy | ±1,0% of range (0,5% BFSL), Option: ±0,5% of range (0,25% BFSL) |
| Response time (t90) | < 4 ms |
| Long-term drift | ±0,1% FS |
| Durability | 100 million load changes |
| Sensor | medium sided stainless steel membrane |
| Supply voltage at 0-10 V | 14...30 V DC |
| Supply voltage at 4-20 mA | 8...30 V DC |
| Current consumption at 0-10 V | typ. 8 mA |
| Current consumption at 4-20 mA | max. 25 mA |
| Analogue output 0-10 V | 3-wire connection (load resistance > 10 kOhm) |
| Analogue output 4-20 mA | 2-wire connection (transmitter), max. RLoad(Ohm) = (+Ub - 8 V) / 0,02 A |
| Electrical connection | angular connector DIN EN 175301-803 A |
| Isolation voltage | DC 500 V |
| Overload range bar | 2-times of measurement range |
| Shock load | testing according to IEC 68-2-32 / 1 m free-fall on a steel plate / 1000 g |
| Vibration proof | 10 g (testing according to IEC 60068-2-6, under resonanc), 20 g on request |
| Material | stainless steel |
| Weight | 80 g |
| Protection type | IP65 |
| Protection class | III |
| Working temperature | -30...+100°C |
| Ambient temperature | -30...+100°C |
| Storage temperature | -20...+70°C |
| Installation | screw-in thread G1/4 inch (further on request) |
| Approvals | CE, UL, EAC, GL, RoHS |



FuehlerSysteme eNET International
The Brand for Sensor Technology



| | | |
|--------------|--|---|
| ADF/A | Druckmessumformer für Absolutdruck Pressure Transducer for Absolute Pressure |  |
| DT/D | Druckmessumformer für Relativdruck Pressure Transducer for Gauge Pressure |  |

Kontakt / Support

Address

FuehlerSysteme eNET International GmbH
Roethensteig 11
D-90408 Nuernberg

Phone

+49 911 37322-0

Fax

+49 911 37322-111

E-Mail & Web

info@fuehlersysteme.de
www.fuehlersysteme.de



Technical Support

+49 1805 858511*

* 14 ct/min. aus dem deutschen Festnetz - max. 42 ct/min. aus einem deutschen Mobilfunknetz
14 ct/min. from german network - max. 42 ct/min. from german mobile phone

Anwendungen

ADF/A Druckmessumformer für Absolutdruck

Der ADF/A Druckmessumformer erfasst den Absolutdruck und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um.

Typische Anwendungen liegen im Maschinen- und Anlagenbau, der Automatisierungstechnik sowie in der Kälte- und Klimatechnik. Dieser Druckmessumformer ist bereits seit Jahrzehnten ein Garant für hohe Genauigkeit, Langzeitstabilität und Reproduzierbarkeit. Je nach Messbereich wird die geeignete Sensorik ? piezoresistiv oder Metalldünnfilm eingesetzt. Die EMV-Eigenschaften sind nach EN 61326 geprüft und garantieren eine sichere Signalerfassung selbst unter rauen Umgebungsbedingungen.

DT/D Druckmessumformer für Relativdruck

Der DT/D Druckmessumformer erfasst den Relativdruck in gasförmigen sowie flüssigen Medien und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Der Drucktransmitter hat einen G1/4 Zoll Prozessanschluss. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Winkelstecker der Form A und erfüllt die Schutzart IP 65. Aufgrund seiner kompakten Bauform ist der elektronische Drucktransmitter optimal für den Einsatz im Maschinenbau, an Pumpen und Kompressoren sowie in Pneumatik- und Hydraulikanwendungen.

Applications

ADF/A Pressure Transducer for Absolute Pressure

The ADF/A pressure transducer registers the absolute pressure and converts this measured value into a linear output signal 0-10 V respectively 4-20 mA.

Typical applications are in machinery and equipment design, automation technology and in refrigerating and air conditioning technology. This pressure transducer has now been a guarantee for high precision, long-lasting stability and repeatability. Depending on the measuring range the appropriate sensor technology is used - piezoresistive or metal thin film. The EMC characteristics are tested according to EN 61326 and guarantee a safe recording of signals even under the harsh environmental conditions.

DT/D Pressure Transducer for Gauge Pressure

The DT/D pressure transducer measures the gauge pressure in gasiform as well as liquid medium and transforms it to a linear output signal 0-10 V or 4-20 mA. The calibration is made electronically whereby the pressure transmitter has a small total error and is extrem long term stable. The stainless steel membrane is completely vacuum-tight, extremely burst-proof and can be used with all standard media in hydraulics, pneumatics, environmental technology, process technology, semi-conductor technology and automotive engineering.

Technische Daten

| | ADF/A |
|--|--|
| Druckart | Absolutdruck |
| Messbereichsauswahl | 0..1 bar abs bis 0..16 bar abs |
| Genauigkeit | ±1,0% der Spanne (0,5% BFSL), Option: ±0,5% der Spanne (0,25% BFSL) |
| Ansprechzeit (t90) | < 4 ms |
| Langzeitdrift | ±0,1% EW |
| Lebensdauer | 100 Millionen Lastwechsel |
| Sensor | Medienseitig Edelstahlmembrane |
| Spannungsversorgung bei 0-10 V | 14...30 V DC |
| Spannungsversorgung bei 4-20 mA | 8...30 V DC |
| Stromaufnahme bei 0-10 V | Typ. 8 mA |
| Stromaufnahme bei 4-20 mA | max. 25 mA |
| Analogausgang 0-10 V | 3-Leiteranschluss (Lastwiderstand > 10 kOhm) |
| Analogausgang 4-20 mA | 2-Leiteranschluss (Transmitter), max. RLast(Ohm) = (+Ub - 8 V) / 0,02 A |
| Elektrischer Anschluss | Winkeldose nach DIN EN 175301-803 A |
| Isolationsspannung | DC 500 V |
| Schockbelastbarkeit | 500 g (IEC 60068-2-27, mechanisch) |
| Vibrationsfestigkeit | 10 g (IEC 60068-2-6, bei Resonanz), 20 g auf Anfrage |
| Messbereich/Überlastgrenze/Berst- druck | 0...1/2/5 bar, 0...1,6/3,2/10 bar, 0...2,5/5/10 bar, 0...4/8/17 bar, 0...6/12/34 bar, 0...10/20/34 bar, 0...16/32/100 bar |
| Material | Edelstahl |
| Gewicht | 80 g |
| Schutzart | IP65 |
| Schutzklasse | III |
| Betriebstemperatur | -30...+100°C |
| Umgebungstemperatur | -30...+100°C |
| Lagertemperatur | -20...+70°C |
| Montage | Einschraubgewinde G1/4 Zoll (weitere auf Anfrage) |
| Zulassungen | CE, UL, EAC, GL, RoHS |

Specifications

| | ADF/A |
|--|--|
| Pressure type | absolute pressure |
| Measurement range options | 0..1 bar abs up to 0..16 bar abs |
| Accuracy | ±1,0% of range (0,5% BFSL), Option: ±0,5% of range (0,25% BFSL) |
| Response time (t90) | < 4 ms |
| Long-term drift | ±0,1% FS |
| Durability | 100 million load changes |
| Sensor | medium sided stainless steel membrane |
| Supply voltage at 0-10 V | 14...30 V DC |
| Supply voltage at 4-20 mA | 8...30 V DC |
| Current consumption at 0-10 V | typ. 8 mA |
| Current consumption at 4-20 mA | max. 25 mA |
| Analogue output 0-10 V | 3-wire connection (load resistance > 10 kOhm) |
| Analogue output 4-20 mA | 2-wire connection (transmitter), max. RLoad(Ohm) = (+Ub - 8 V) / 0,02 A |
| Electrical connection | angular connector DIN EN 175301-803 A |
| Isolation voltage | DC 500 V |
| Shock load | 500 g according to IEC 60068-2-27 |
| Vibration proof | 10 g (testing according to IEC 60068-2-6, under resonanc), 20 g on request |
| Measurement range/Overrange limit/ Burst pressure | 0...1/2/5 bar, 0...1,6/3,2/10 bar, 0...2,5/5/10 bar, 0...4/8/17 bar, 0...6/12/34 bar, 0...10/20/34 bar, 0...16/32/100 bar |
| Material | stainless steel |
| Weight | 80 g |
| Protection type | IP65 |
| Protection class | III |
| Working temperature | -30...+100°C |
| Ambient temperature | -30...+100°C |
| Storage temperature | -20...+70°C |
| Installation | screw-in thread G1/4 inch (further on request) |
| Approvals | CE, UL, EAC, GL, RoHS |

Sicherheit und Schutzmaßnahmen

- › Die Gebrauchsanleitung und weitere produktbegleitende Unterlagen sorgfältig lesen und für spätere Verwendung aufbewahren.
- › Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.



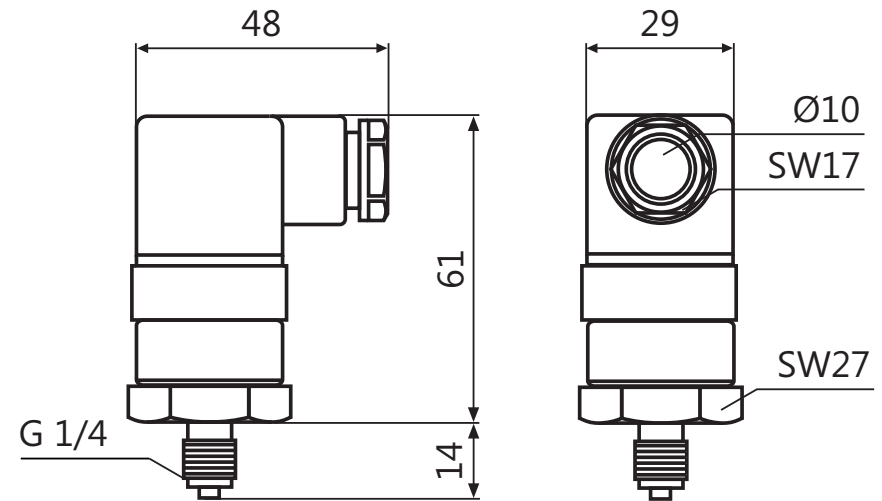
Warnung

Die Geräte dürfen ausschließlich im spannungslosen Zustand an Sicherheitskleinspannung angeschlossen werden.

- › Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und der örtlichen EVU beachten.
- › Gerät nur für den angegebenen Verwendungszweck nutzen.
- › EMV-Richtlinien beachten, um Schäden und Fehler am Gerät zu verhindern. Geschirmte Anschlussleitungen verwenden und dabei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen vermeiden.
- › Die Funktionsweise kann bei Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, negativ beeinflusst werden.
- › Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z.B. zur Überwachung oder dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung, als Not-Aus-Schalter an Anlagen oder Maschinen usw.
- › Gefährdungen aller Art sind zu vermeiden.
- › Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Gerätes sind dabei entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- › Folgeschäden, welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- › Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage- und Gebrauchsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung unserer Produkte möglich.
- › Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen alle Gewährleistungsansprüche.
- › Veränderungen dieser Unterlagen sind nicht gestattet.

Maßzeichnung / Dimension Drawing

ADF/A, DT/D



Safety and Security Precautions

- › Please read these instructions for use carefully and keep them for later use.
- › The installation of the devices should be done only by qualified personnel.



Warning

The devices must be connected only in dead state on safety-low voltage supply.

- › The VDE (German Electrical Engineering Association) security requirements of the countries and their supervisory institutions are to be considered.
- › This device is only used for the specified purpose.
- › The EMC instructions are always to be observed in order to prevent damages and errors at the device. Shielded cables should be used and a parallel installation of electrical lines should be avoided.
- › The operation mode can be negatively affected by the operating close to devices which do not meet the EMC instructions.
- › This device may not be used for security-related monitoring, such as for monitoring or protection of individuals against danger or injury, as the emergency stop switch on equipment or machinery etc.
- › All kinds of threats should be avoided, whereby the purchaser has to ensure the compliance with the construction and safety regulations.
- › Defects and damages resulted by improper use of this device will not be assumed by the warranty and liability.
- › Consequential damages that result from errors of the device will not be assumed by the warranty and liability.
- › Only the technical specifications and connection diagrams of the delivered device instruction manual applies. Changes in terms of technical progress and the continuous improvement of our products are possible.
- › Changes of the device by the user will not be assumed by the warranty and liability.
- › Changes in these documents are not allowed.

Schaltbild / Connection Diagram

ADF/A, DT/D

