

# Drucktransmitter Druckmessumformer

DT1

Klasse 0,5%

Ausgangssignal:

4-20mA 2-leiter DT1

0-10 Volt 3-leiter DT1v

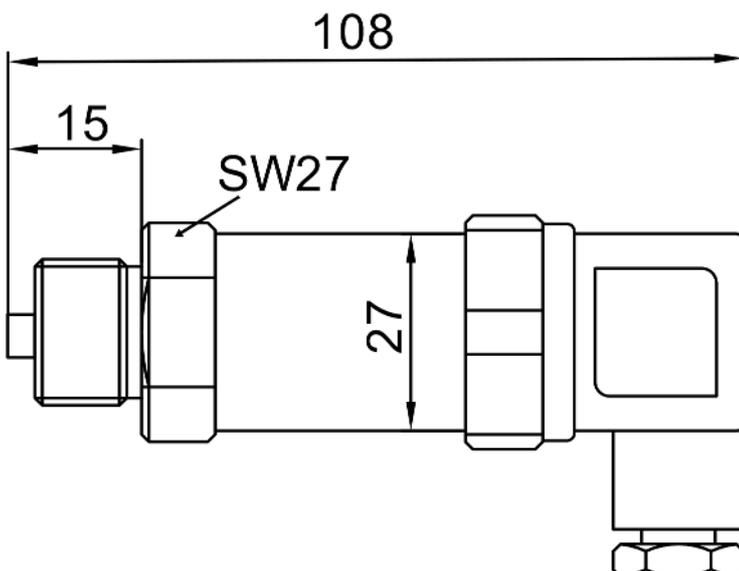
Unser Drucktransmitter DT1 ist wahlweise mit einem analogem Ausgangssignal 4-20 mA oder 0-10 Volt lieferbar.

Dieser universell einsetzbare Druckmessumformer (IP65) mit einer Genauigkeit von 0,5 % kann für die meisten Flüssigkeiten und Gase eingesetzt werden. Anwendungsbereiche sind z.B. in der Hydraulik, Pneumatik, Anlagen- und Maschinenbau und bei allgemeinen Industrieanwendungen zu finden. Der Druckbereich erstreckt sich von 100 mbar bis hin zu 600 bar, sowie auch im Vakuumbereich.



Unsere Drucktransmitter sind optional auch mit Sonderanschlüssen lieferbar, wie z.B. **Kühlrippen** für eine Medium Temperatur bis 150°C **Differenzdruck**, **Frontbündige Membran**, sowie **Clamp** und **Flansch** Anschlüssen.

Technische Zeichnung:



Überlastgrenze	150%
Genauigkeit	0,5%FS
Betriebstemperatur	-20 - 80 °C
Kompensationstemperatur	10 ~ 70 °C
Langzeitstabilität	Typisch: ±0.2%FS/Jahr
Temperaturfehler	Typisch: ±0.02%FS/°C, Max: ±0.05%FS/°C
Elektrischer Schutz	EN61326
Abtastfrequenz	2 ms
Messmedium	Gas, Wasser, Öl und die VA-Legierungen nicht angreifen und nicht hochviskos sind
Anschluss	Standard G1/4" oder G1/2" gemäß EN 837-1 auf Anfrage: M10x1, 1/4NPT, 1/2NPT, M20x1,5 Frontbündige Membran, Clamp, Flansch, Differenzdruck, Kühlrippen
Anschluss Material	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Gehäuse	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Messzelle	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Dichtung	< 60bar NBR, ≥ 60bar FKM
Versorgung	12-28 Volt
Anschluss	4-20mA 2-Adrig 0-10 Volt 3-Adrig
Gewicht	0,16Kg

#### Messbereiche in bar:

-1-0				
0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
0-10	0-16	0-25	0-40	0-60
0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
-1-0-0,6	-1-0-1,5	-1-0-3	-1-0-5	-1-0-9

#### Messbereiche in mbar:

0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
-100-0	-160-0	-250-0	-400-0	-600-0

Die Garantie erlischt bei unsachgemäßer Handhabung, Lagerung oder Veränderung der Ware, insbesondere bei Eingriffen jeglicher Art durch den Käufer oder Dritte, bei Schäden durch Eindringen von Staub, Sand, Flüssigkeiten Batteriesäure, durch gewaltsame Bedienung, Stoß oder Fall.



## Pressure Transmitter DT1

Class 0,5%

Output signal:

4-20mA 2-wire DT1

0-10 Volt 3-wire DT1v

Our pressure transmitter DT1 is available with an analog output signal 4-20 mA or 0-10 Volt.

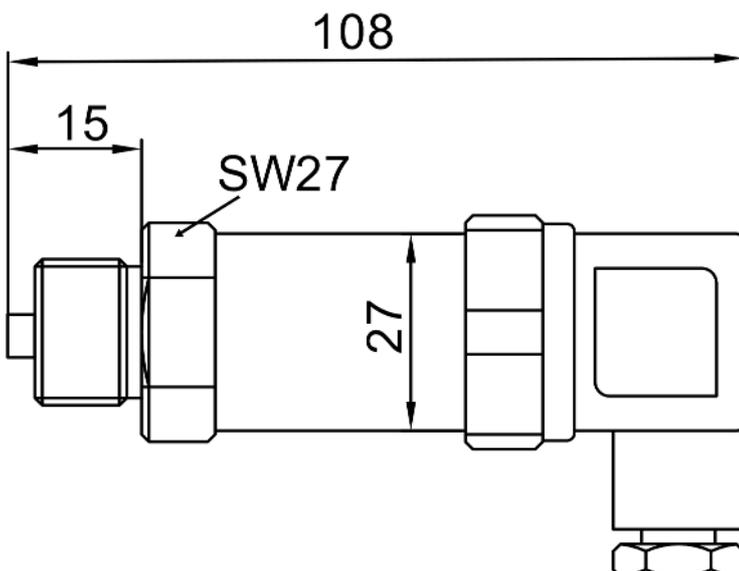
This universally applicable pressure transmitter (IP65) with an accuracy of 0.5% can be used for the most liquids and gases are used. Areas of application are e.g. in hydraulics, Pneumatics, plant and mechanical engineering and general industrial applications.

The pressure range extends from 100 mbar up to 600 bar, as well as in the vacuum range.



Our pressure transmitters are optionally available with special connections, such as **Cooling fins** for a use temperature up to 150 ° C  
**Differential pressure, diaphragm seal**, as well as **clamp** and **flange** connections.

**Technical drawing:**



Overload limit	150%
Accuracy	0,5%FS
Operating temperatur	-20 - 80 °C
Compensation temperature	10 ~ 70 °C
Long-term stability	Typical: ±0.2%FS/ year
Temperature error	Typical: ±0.02%FS/°C, Max: ±0.05%FS/°C
Electrical protection	EN61326
Sampling rate	2 ms
Measuring medium	Gas, water, oil and the VA alloys do not attack and are not highly viscous
Connection	Standard G1/4 "or G1/2" according to EN 837-1 on request: M10x1, 1/4NPT, 1/2NPT, M20x1.5 Flush diaphragm, clamp, flange, differential, cooling fins
Connection material	304 stainless steel (corresponds to 1.4301, V2A)
Case	304 stainless steel (corresponds to 1.4301, V2A)
Sensor	304 stainless steel (corresponds to 1.4301, V2A)
Seal	< 60bar NBR, ≥ 60bar FKM
Supply	12-28 Volt
Connection	4-20mA 2-wire 0-10 Volt 3-wire
Weight	0,16Kg

#### Measuring range in bar:

-1-0				
0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
0-10	0-16	0-25	0-40	0-60
0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
-1-0-0,6	-1-0-1,5	-1-0-3	-1-0-5	-1-0-9

#### Measuring range in mbar:

0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
-100-0	-160-0	-250-0	-400-0	-600-0

The warranty expires in the case of improper handling, storage or alteration of the goods, in particular in the event of any intervention by the buyer or third parties, in the event of damage Ingress of dust, sand, Push or fall.

