

### Anwendung Application

Der Differenzdrucktransmitter DDS10-TIC mit digitaler Sensorik eignet sich bestens zur Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckmessung nicht-aggressiver Medien. Einsatzgebiete finden sich in der Gebäudeautomation und Industrie.

The DDS10-TIC differential pressure transmitter with digital sensor technology is ideally suited for overpressure, vacuum and differential pressure measurement of non-aggressive media. Areas of application can be found in building automation and industry.

### Merkmale Characteristics



### Technische Daten Technical data

Allgemein	
<b>Messbereich</b> <i>Measuring range</i>	0 ... 1000Pa
<b>Druckart</b> <i>Pressure values</i>	Differenzdruck <i>Differential pressure</i>
<b>Medium</b>	nicht-aggressive Medien <i>non-aggressive media</i>
<b>Berstdruck</b> <i>Bursting pressure</i>	0,6 bar
<b>Kennlinienabweichung</b> <i>Deviation from characteristic</i>	± 2,8% FS
<b>Nullpunkt Offset</b> <i>Zero point offset</i>	10%
<b>zul. Einsatztemperatur</b> <i>Operating temperature</i>	-10 ... 70°C
<b>zul. Feuchte</b> <i>Permissible humidity</i>	95% r.F. nicht kondensierend <i>95% r.H. non condensing</i>
<b>Anschluss</b> <i>Connection</i>	Schraubklemmen 1,5mm <sup>2</sup> <i>Screw-In terminals 1,5 mm<sup>2</sup></i>
<b>Druckanschluss</b> <i>Pressure connection</i>	Anschlussnippel aus Edelstahl <i>Nipple from stainless steel</i>
<b>Gehäuse</b> <i>Casing</i>	65 x 60 x 38mm PA6 15% GK RAL 9010, UV-Resistant
<b>Schutzart</b> <i>Protection class</i>	IP 65

Typ U	
<b>Ausgang</b> <i>Output</i>	0...10 V
<b>Anschluss</b> <i>Connection</i>	3-Leiter <i>3-wire</i>
<b>zul. Betriebsspannung</b> <i>Power supply</i>	12...24 V AC/DC
<b>zul. Bürde</b> <i>Analogue output burden</i>	10...100 kOhm

# Datenblatt

(35/2023)



## Differenzdruckmessumformer DDS10-TIC

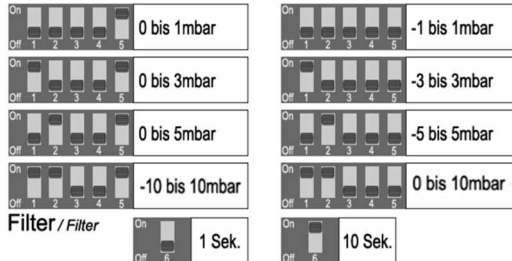
Differential pressure transmitter DDS10-TIC

### Einstellungen

Configuration

Measurement Range Options

(E1)

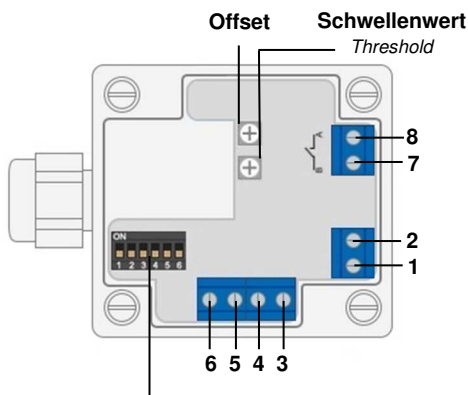


Der Dipschalter-Nr. 6 dient als Filter für die Stabilisierung des Druckmesssignals. In OFF-Stellung findet eine Abfrage im Zeitintervall von 1 Sekunde statt. In ON-Stellung wird das Abfrageintervall auf 10 Sekunden erhöht und somit das Signal geglättet.

Dip switch no. 6 serves as a filter for stabilising the pressure measurement signal. In the OFF position, polling occurs at a time interval of 1 second. In the ON position, the polling interval is increased to 10 seconds and thus the signal is smoothed.

### Elektrischer Anschluss

Electrical connection

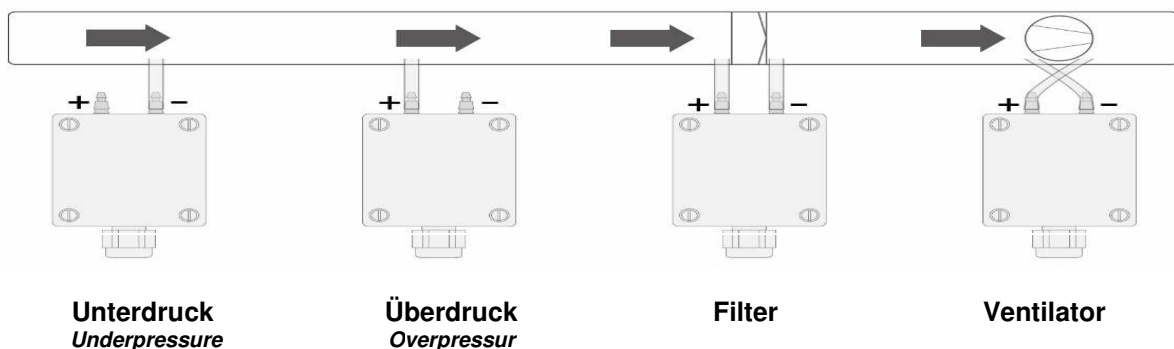


Typ U (0 ... 10 V)	
Pin Pin	Belegung Assignment
1	V+
2	GND
3	U <sub>out</sub> Druck
4	-
5	-
6	-
7	
8	

Einstellungen  
configuration

### Anwendung (pneumatischer Anschluss)

Application (pneumatic connection)



Unterdruck  
Underpressure

Überdruck  
Overpressure

Filter

Ventilator

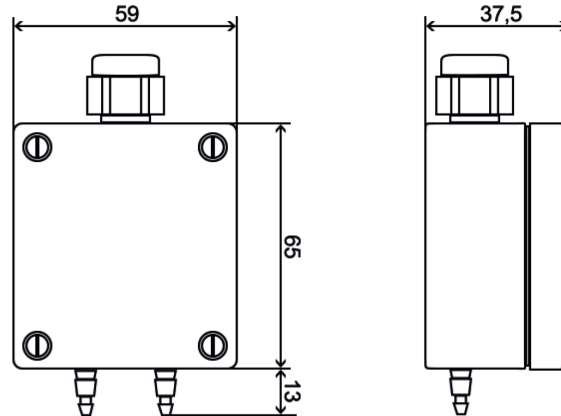
# Datenblatt

(35/2023)

## Differenzdruckmessumformer DDS10-TIC Differential pressure transmitter DDS10-TIC



### Maßzeichnung Technical drawing



### Normen und Standards Standards

EG-Richtlinie 2004/108/EG  
DIN EN 61326-2-1:2013

### Hinweis General notifications



Wichtig: bei Parallelbetrieb mit 24 V/AC ist der phasengleiche Anschluss erforderlich, da sonst Kurzschlussgefahr besteht.

Die Geräte sind für den Betrieb an Schutzkleinspannung ausgelegt. Beim Anschluss der Geräte gelten die technischen Daten laut Datenblatt.

Der Einbau und die Montage dürfen nur durch eine ausgebildete Fachkraft erfolgen. Die Fühler dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die bei Mensch, Tier und Sachanlagen direkt oder indirekt zu lebens- oder gesundheitssichernden Maßnahmen dienen oder durch deren Betrieb Gefahr für Mensch, Tier und Sachanlagen entstehen können.

*Important: for panel operation with 24V/AC, in-phase connection is required to avoid the risk of short circuit.*

*The devices are designed for operation on safety extra-low voltage. When connecting the devices, refer to the technical specifications in the datasheet.*

*Installation and assembly may only be carried out by a trained specialist. The sensors must not be used in conjunction with devices that directly or indirectly serve to safeguard the life or health of people, animals or property, or whose operation may cause danger to people, animals or property.*