

intelligent electronics

FSM[®]

Kurzanleitung | Short instructions

DS01+

Weitere Informationen, Datenblatt und Bedienungsanleitung:
Further information, Data sheet and Operating instructions:



www.fsm.ag/ds01

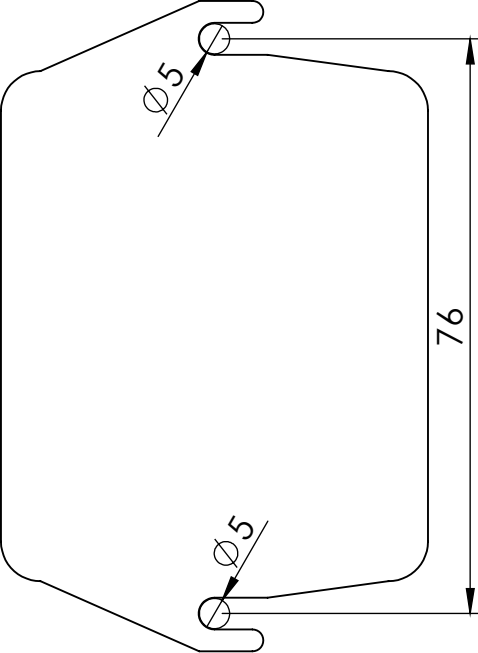
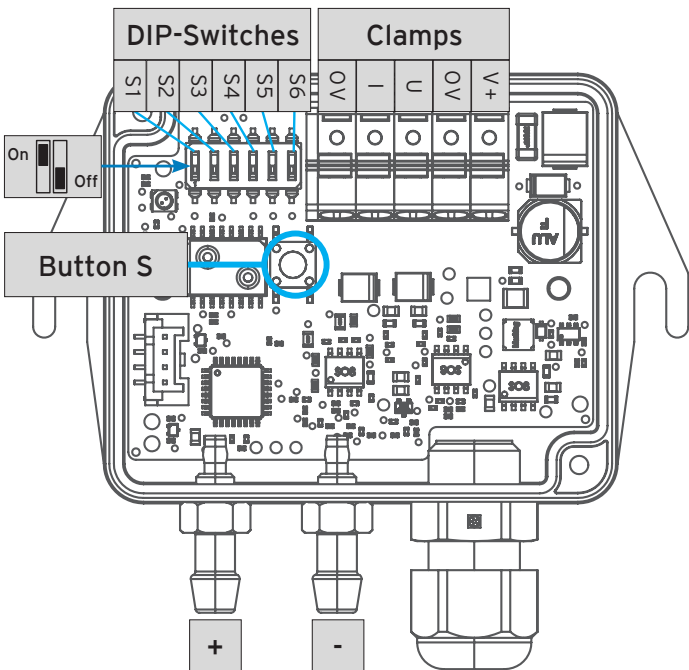


Abb. 1 Bohrschablone | [Fig. 1 Drilling template](#)

Abb. 2 Anschlussplan | [Fig. 2 Connection diagram](#)



Montage

- > Für die Wandmontage wird der Druckmessumformer via Dübel und Schrauben direkt an der Wand befestigt. Die entsprechenden Maße und Abstände für die Bohrungen entnehmen Sie bitte Abb. 1 Bohrschablone.

Installation

- > Versorgungskabel entsprechend Abb. 2 Anschlussplan an die Klemmen V+ und OV anschließen.
- > Ausgangsleitungen und Druckleitungen entsprechend Abb. 2 Anschlussplan an die Klemmen 3, 4 und 5 sowie die Druckanschlüsse „+“ und „-“ anschließen.

Inbetriebnahme

- > Lassen Sie den Druckmessumformer 30 Minuten angleichen und einlaufen.
- > Betätigen Sie den Taster „S“ (siehe Abb. 2 Anschlussplan) um mittels Nullpunktkorrektur den Druckmessumformer an den Umgebungsdruck anzugleichen. Achten Sie darauf, dass beide Druckanschlüsse druckfrei sind.
- > Falls gewünscht, konfigurieren Sie die Parameter Ihres Druckmessumformer mit den vorgesehenen DIP-Switches wie folgt:

Messbereich | Measurement range

Value	DIP Switches					
	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0 ... 100 %	Off	Off	Off	-	-	-
0 ... 75 %	On	Off	Off	-	-	-
0 ... 50 %	Off	On	Off	-	-	-
0 ... 25 %	On	On	Off	-	-	-
-100 ... 100 %	Off	Off	On	-	-	-
-75 ... 75 %	On	Off	On	-	-	-
-50 ... 50 %	Off	On	On	-	-	-
-25 ... 25 %	On	On	On	-	-	-

Mounting

- › Mount the pressure transducer directly at a wall using dowels and screws. The required dimensions for installing the mount can be found in Fig. 1 Drilling template.

Installation

- › Connect the supply line to clamp V+ and 0V, as shown in Fig. 2 Connection diagram.
- › Connect output lines and pressure lines to terminals 3, 4 and 5, as well as to the pressure connections "+" and "-" according to Fig. 2 Connection diagram.

Set up

- › Allow the pressure transducer a 30 minute initial phase to adjust.
- › Press the „S“ button (see Fig. 2 Connection diagram) to perform a zero adjustment. This will adjust the pressure transducer to ambient pressure. All lines need to be depressurized during this process.
- › If desired, configure the parameters of your pressure transmitter with the provided DIP switches as follows:

Ausgangssignal | Output signal

Value	DIP Switches					
	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0 ... 10 V / 0 ... 20 mA	-	-	-	Off	-	-
2 ... 10 V / 4 ... 20 mA	-	-	-	On	-	-

Zeitkonstante | Time constant

Value	DIP Switches					
	S1	S2	S3	S4	S5	S6
50 ms	-	-	-	-	Off	Off
500 ms	-	-	-	-	On	Off
2000 ms / 2 s	-	-	-	-	Off	On
4000 ms / 4 s	-	-	-	-	On	On

Bestimmungsgemäße Verwendung

Mithilfe des Druckmessumformers DS01+ lassen sich, je nach gewähltem Messbereich, sowohl positive als auch negative Relativ-, und Differenzdrücke erfassen und darstellen. Das Gerät darf nur im angegebenen Messbereich und nur zur Messung von nichtaggressiven Gasen eingesetzt werden.



Hinweis

Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder für Messungen von aggressiven Gasen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung resultieren, wird keine Haftung übernommen und sämtliche Gewährleistungsansprüche erlöschen. Eigenmächtige bauliche Veränderungen sowie An- oder Umbauten am Gerät sind verboten.

Hinweise zu Ihrer Sicherheit



Gefahr

Um Gefährdungen aller beteiligten Personen auszuschließen, darf dieses Gerät nur von qualifiziertem und eingewiesenem Fachpersonal montiert und in Betrieb genommen werden.

Des Weiteren müssen Personen, die dieses Gerät verwenden:

- > sich der Gefahren bewusst sein, die beim Arbeiten in der Nähe stromführender Teile entstehen.
- > Maßnahmen zum Schutz vor direkter Berührung der stromführenden Teile treffen.
- > die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben.

Intended use

Depending on the selected measuring range, the DS01+ pressure transmitter can be used to record and display both positive and negative relative and differential pressures. The device may only be used in the specified measuring range and only for measuring non-aggressive gases.



Caution

Do not use the device in explosive atmospheres or for measurement aggressive gases.

No liability is accepted for damages resulting from non-intended use. If so, any warranty claims shall be rendered void. It is prohibited to modify the construction of the device or to extend/alter it in any way.

Safety notes



Danger

In order not to endanger any person involved in the installation and commissioning of the device, such work should be carried out by qualified and trained personnel only.

Persons using the device must also:

- > be conscious of the dangers present when working next to live parts.
- > take measures to protect themselves against direct contact with live parts.
- > have read and understood the operating instructions.