



Druckwandler „clic“

Diese Druckwandler setzen die physikalische Meßgröße Druck in ein proportionales elektrisches Ausgangssignal um. Sie können zwischen allen gebräuchlichen Strom- und Spannungssignalen wählen. Diese Ausgänge sind normierte Signale mit definiertem Pegel und angepasster Impedanz. Damit ist der Druckwandler mit allen anderen Meß- Steuer- und Regelgeräten kompatibel

Der Druckwandler „clic“ ist zur Montage auf allen gängigen Tragschienen konzipiert. Die Anschlußtechnik und die Schnappschienenmontage entspricht der von elektrischen Schaltgeräten. Somit sind diese Druckmodule genauso problemlos zu projektieren und zu verarbeiten.

Ein elektronisches Tiefpassfilter gestattet es, das Messsignal zu bedämpfen. Der Grad der Filterung lässt sich für pulsierende Drücke über ein Potentiometer in weiten Grenzen einstellen.

Die Druckwandler „clic“ von SI sind sowohl in Differenzdruck- als auch in Absolutdruckausführung lieferbar. Sie können aus einer Vielzahl von Meßbereichen wählen. Jedes Standardgerät hat eine maximale Fehlergrenze von 0,25% v.E..

Wandler gleicher Bauart mit besserer Genauigkeit sind gegen Aufpreis lieferbar.

Mit diesen Eigenschaften und dem guten Preis/Leistungsverhältnis sind Drucktransmitter „clic“ universelle Bausteine für Meß- und Regelaufgaben mit Luft.

Unser Kalibrierlabor kann Ihnen gegen Aufpreis rückführbare Kalibrierzeugnisse liefern, die Ihnen die Genauigkeit des Druckwandlers bescheinigt.

Vorteile für Sie:

- einfache Montage
- trägheitslose Wandlung
- beliebige Einbaulage
- wartungsfrei
- unendliche Auflösung
- hohe Überlastbarkeit
- Sondermessbereiche für geringen Aufpreis lieferbar

- Jetzt auch mit 4...20 mA Signalausgang in 2-Leitertechnik lieferbar

Seite 2 zum Datenblatt Druckwandler „clic“

Lieferbare Standardmessbereiche Überlastbar bis:

Best.Nr.		
1757	2 mbar / Diff.	60 mbar
1758	5 mbar / Diff.	60 mbar
1759	10 mbar / Diff.	60 mbar
0300	20 mbar / Diff.	60 mbar
0303	50 mbar / Diff.	600 mbar
0304	100 mbar / Diff.	600 mbar
0305	200 mbar / Diff.	600 mbar
0308	2 bar / Diff.	6 bar
0309	7 bar / Diff.	14 bar
0311	2 bar / Abs.	6 bar
0312	7 bar / Abs.	14 bar
0310	* 800...1200 mbar/Abs.	1500 mbar

Genauigkeit < 0,25% v.E.
= Summe aus Linearität und Hysterese

* Der Wandler zur Messung des atmosph. Luftdrucks Nr. 0310 hat eine Genauigkeit von 0,5% vom Meßwert.

Drucksensor Piezoresistiver Sensor, stabil gehäust in einem metallischen Sensorblock, tottraumarm montiert. Alle medienberührten Teile sind silikonfrei.

Druckanschlüsse über Schlauchverschraubungen für Schlauchgröße 4x1 mm oder 3x1,5 mm (Innendurchmesser x Wanddicke)
Die Verschraubungen können gegen andere Schlauchanschlüsse getauscht werden, die einen M5 Gewindeanschluß haben.

Bei Betrieb als Differenzdruck- Transmitter
P2 > P1 Meßwert hat positives Vorzeichen
P2 < P1 Meßwert hat negatives Vorzeichen

Bei Betrieb als Relativdruck- Transmitter
P1 offen gegen die Atmosphäre

Bei Absolutdruckgeräten wird der Messdruck an P2 angeschlossen. Der Messwert hat immer positives Vorzeichen

Ansprechzeit variabel, einstellbar durch ein Potentiometer. Das eingebaute Tiefpaßfilter lässt sich von $T_{90} > 5 \text{ ms} \dots 500 \text{ ms}$ einstellen.

Temperaturbereich 0...50°C, kompensiert

Temperaturfehler 0,02% fs/°C

Meßmedien Alle gasförmigen, nicht aggressive Medien

Stromversorgung 24VDC (18...30V) gesiebte Gleichspannung
Das Gerät hat einen eingebauten Verpolschutz

Stromaufnahme Spannungsausgang in 3-Leitertechnik
typisch 15mA bei 24VDC

Stromausgang in 3 –Leitertechnik
typisch 15 mA zuzüglich Signalausgangsstrom

Stromausgang in 2 Leitertechnik
minimal 4 bis maximal 20 mA,
je nach gemessenem Druckwert

Signalausgang alternativ (bei Bestellung angeben)

Dreileitertechnik- Spannungsausgang
0...10V, +/- 10V, 5 +/-5V (RL => >2kOhm)

Stromausgang - Dreileitertechnik
0...20 mA oder 4...40 mA (RL =< 500 Ohm)

Stromausgang –Zweileitertechnik (current loop)
4...20 mA (RL = <500 Ohm)

Elektr. Anschluß über Schraubklemmen für einen Leiterquerschnitt von max. 2,5 qmm

Maße 74 x 79 x 22,5 mm (Höhe x B breite x Dicke)

Gehäusematerial Polyamid

Farbe grün, RAL 6021

Gewicht 115 Gramm

Schutzart IP 20

Montage Schnappschiene montage für Tragschienen
DIN EN 50035 und 50022
(Optional über Befestigungswinkel)

Einbaulage beliebig

Garantiezeit 2 Jahre

Best.Nr. Option/ Lieferbares Zubehör

0542 Sonderskalierung (x mbar= Endwert)

0752 Rückführbares Kalibrierzertifikat über die Genauigkeit (Erstkalibrierung)

0347 Lieferung mit montiertem Befestigungswinkel, wenn keine Normschiene vorhanden ist

Höhere Druckbereiche und Genauigkeit auf Anfrage