

PRODUKTINFORMATION: DIFFERENZDRUCKTRANSMITTER

Differenzdrucktransmitter DE23

Der DE23 ist ein Transmitter in Zweileitertechnik. Es eignet sich für die Messung kleinster Über-, Unter- und Differenzdrücke bei gasförmigen Medien.

Einsatzbereiche sind u.a.

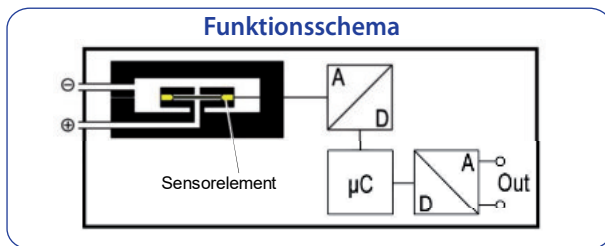
- Klima- und Lüftungstechnik
- Umwelttechnik
- Reinraum- und Labortechnik

Wesentliche Merkmale

- Langzeitstabile Messung kleinster Drücke
- Robust, überdrucksicher und wartungsfrei

Aufbau und Wirkungsweise

Basis dieses Transmitters ist ein kapazitives Sensorelement, das sich für Über-, Unter- und Differenzdruckmessungen eignet. Die zu messenden Drücke wirken direkt auf das Sensorelement mit mikromechanisch gefertigtem Differentialkondensator in Silizium-Glastechnologie. Druckänderungen erzeugen Kapazitätsänderungen, die durch die im Gerät integrierte Elektronik ausgewertet werden.



Ausgang: 4 ... 20 mA

M12 Steckverbinder	Pin	Signal	Kabelfarbe
1	1	Versorgung +U _b /Ausgang +	braun
2	2	n.c.	
3	3	Versorgung - U _b /Ausgang -	blau
4	4	n.c.	

A codiert

Ausgang: 0 ... 10 V *(nur auf Anfrage)*

M12 Steckverbinder	Pin	Signal	Kabelfarbe
1	1	Versorgung +U _b	braun
2	2	n.c.	
3	3	Versorgung - U _b /Ausgang -	blau
4	4	Ausgang +	schwarz

A codiert



Differenzdrucktransmitter DE23

Technische Daten

Allgemein

zul. Umgebungstemperatur	-10 ... 70° C
zul. Medientemperatur	-10 ... 70° C
zul. Lagertemperatur	-20 ... 70° C
Schutzart des Gehäuses	IP 65 nach DIN EN 605291

Elektrische Daten

Nennspannung	24 V DC
zul. Betriebsspannung	19 ... 36 V DC
Ausgangssignal	4 ... 20 mA Zweileiter 0 ... 10 V Dreileiter
zulässige Bürde R _L	R _L < (U _B - 12 V) / 0.02 A

Anschlüsse, Werkstoffe, Montage

Elektr. Anschluss	1 Rundsteckverbinder M12 (4-polig, männlich, A-codiert)
Druckanschluss	Schlauchverschraubung aus Aluminium für 6/4 mm oder 8/6 mm Schlauch
Werkstoff Gehäuse	Polyamid PA 6,6
Werkstoff medienberührt	Silizium, PVC, Aluminium, Messing

Montage

Rückseitige Bohrungen für die Befestigung auf Montagepaneelen Wandaufbau mittels Montageplatte. Ist das Gerät für eine Außenanwendung vorgesehen, empfehlen wir zum dauerhaften Schutz gegen Dauerregen und Beschneigung den Einsatz eines geeigneten Schutzgehäuses, mindestens jedoch den Einsatz eines ausreichend großen Schutzdaches.