

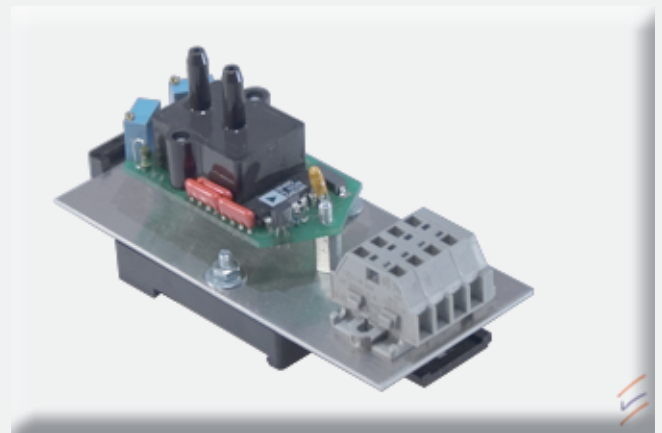
RDNT 500 Drucktransmitter

Übersicht

- für Absolut-, Relativ- und Differenzdruck
- Typ: **Spannungsausgang**
- Druckbereich 20 bis 10000 hPa
- kompensierter Temperaturbereich 0 bis 70°C
- für trockene, nicht aggressive Gase
- inkl. Verpolungsschutz
- für DIN 35 mm Hutschienen
- Individueller Abgleich möglich
- **weitere Druckbereiche auf Anfrage**

Einsatzgebiete

- Barometrische Anwendungen
- Drucküberwachung
- Heizung - Lüftung - Klima
- Medizintechnik
- Prozeßautomation
- Sicherheitstechnik
- Steuer- und Regelungstechnik



Spezifikationen¹

Leistung	Min.	Typ.	Max.	Notiz
Druckbereich Typ A (dif./rel.)	20		10000	hPa ^{2 3}
Typ B (abs.)			1000	hPa ³
Überlastdruck Code 003 / 01			345	hPa
Code 05			689	hPa
Code 15			4134	hPa
Code 30			6201	hPa
Code 100 / 150			13780	hPa
Linearität BSL		0,1	0,5	% v.Ew. ⁵

Umwelt	Min.	Typ.	Max.	Notiz
kompensierter Bereich	0		+70	°C
Arbeitstemperatur	-25		+85	°C
Lagertemperatur	-40		+125	°C
Temperaturdrift Offset		0,2	1,0	% v.Ew. ⁶
Temperaturdrift Endwert		0,5	1,0	% v.Ew. ⁶
Abhängigkeit Versorgungsspannung		0,01		% Ew./V

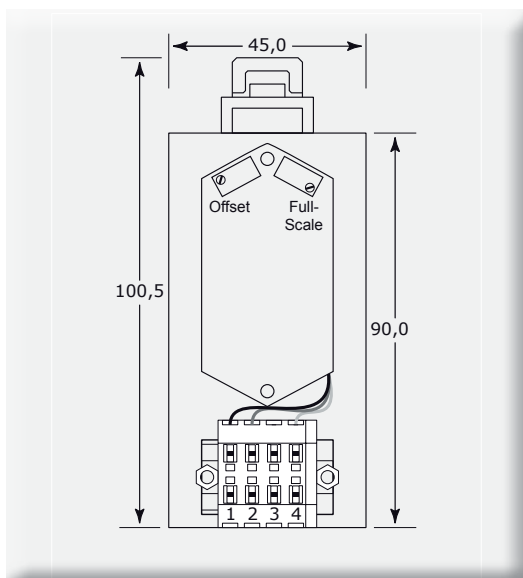
RDNT 500 Drucktransmitter

Elektronik		Min.	Typ.	Max.	Notiz
Versorgungsspannung		8	12	30	V ⁴
Ausgang	Option A	0,5		4,5	V
	Option B	1		6	V
	Option C	0,1		10,1	V ⁴
	Option D	0,1		5,1	V
	Option E	1		5	V
Ausgangsstrom				10	mA
Stromaufnahme		0,8	1,0	1,2	mA
Abgleich Toleranz Offset				± 50	mV ^{3 4}
Abgleich Toleranz Offset Option C				± 100	mV ⁴
Abgleich Endwert				± 50	mV ⁴
Abgleich Endwert Option C				± 100	mV ⁴
Verpolungsschutz				Ja	

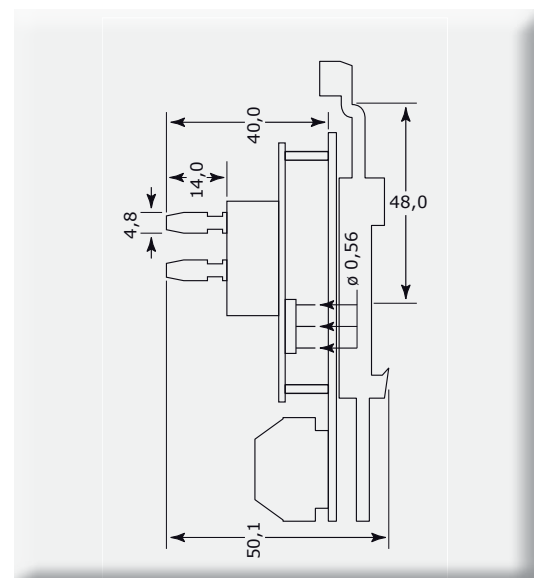
Mechanik		Notiz		
Druckanschluss		siehe Bild		
elektrischer Anschluss		siehe Bild		
Gewicht			0,056	kg
Größe (L x B x H)		100,5	45,0	50,1

- 1 Alle Daten bei 25°C, 12 V Versorgung und 100 kOhm Lastwiderstand. Druck an Port B, bei Unter- und Absolutdruck an Port A
- 2 frei wählbarer Druckbereich von 0 bis Endwert
- 3 bitte gewünschte Druckart für Abgleich angeben: Unterdruck, Überdruck oder Unter- und Überdruck
- 4 Bei einem Ausgang von 0,1 - 10,1 V ist die minimale Versorgungsspannung 12 V und die Abgleichtoleranz ± 100 mV
- 5 BSL = Best Straight Line
- 6 Fehler relativ zu 25 °C

Abmessungen



- 1 Masse
- 2 Versorgung
- 3 Masse
- 4 Ausgang



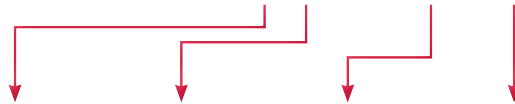
Alle Angaben in mm

RDNT 500 Drucktransmitter

Bestellinformationen

(Bitte benutzen Sie die Angaben in der unten stehenden Tabelle um Ihren Produktcode zu generieren.)

Beispielcode: Serie **RDNT** 50 5 - PC 15 - R



Serie	Nr	Ausgangs- signal	Druck- bereich	Drucktyp	Option
RDNT	50	1 - 1,0 ... 6,0 V (-) 2 - 1,0 ... 6,0 V (+) 3 - 3,5 ± 2,5 V 4 - 0,5 ... 4,5 V 5 - 0,1 ... 5,1 V 6 - 1,0 ... 5,0 V 7 - 0,1 ... 10,1 V	Bitte Code aus unten stehender Tabelle benutzen	A - Absolutdruck	K - Kundenspezi- fisch
		D - Differenzdruck			
		R - Relativdruck			
		B - Bidirektional			

Kundenspezifische Optionen auf Anfrage möglich!

- (+) Messung Überdruck
- (-) Messung Unterdruck
- (±) Messung Über- und Unterdruck

- 1 Auf die Serie gewähren wir 1 Jahr Garantie.
- 2 Für die Medienkompatibilität, Eignung und die korrekte Installation des Produktes ist der Käufer verantwortlich

Druckbereich							
Einheit	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI
Druck	0,3	1	5	15	30	100	150
Code	003	01	05	15	30	100	150
	D-R	D-R	D-R	A-D-R	D-R	D-R	D-R
<i>in hPa</i>	<i>20</i>	<i>68</i>	<i>340</i>	<i>1020</i>	<i>2040</i>	<i>6080</i>	<i>10200</i>

