



AD/A

Druckmessumformer für atmosphärischen und barometrischen Luftdruck, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

Messgröße: atm. Luftdruck, bar. Luftdruck

Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA, Relais

Besondere Merkmale: Eingabe Höhe NN zur Berechnung bar. Luftdruck am Gerät



Beschreibung

Der Druckmessumformer AD/A erfasst den atmosphärischen oder barometrischen Luftdruck im Bereich von 500...1150 mbar und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um.

Als Option verfügt der Drucktransmitter über einen potentialfreien Wechselkontakt und ein hintergrundbeleuchtetes Display.

Der Displayinhalt lässt sich per Menü in 90° Schritten drehen und es kann der Ist- Wert, die eingestellte Schaltschwelle, der Relaiszustand, die MIN/MAX Messwerte des ausgewählten Intervalls (1 h / 6 h / 12 h / 24 h) etc. abgelesen werden.

Bei der Displayversion kann im Menü die Höhe über NN eingegeben und zwischen atmosphärischen und barometrischen Luftdruck umgeschaltet werden.

Der atmosphärische Luftdruck wird durch die Wetterlage und Höhe über NN bestimmt. Der barometrische Luftdruck wird durch die Wetterlage bestimmt und auf die Höhe über NN normiert.

Der Druckmessumformer kann bei Bedarf vor Ort mittels eines SPAN-Reglers feinkalibriert werden.



Technische Daten

Druckart	atmosphärischer Luftdruck / barometrischer Luftdruck (nur bei Displayversion)
Medium	Luft, nicht aggressive, nicht brennbare, nicht kondensierende Gase
Messbereich atm. Luftdruck	500-1150 mbar
Skalierungen	500...1150 mbar, 750...1150 mbar
Genauigkeit	±5 mbar (bei 20°C)
Temperaturabhängigkeit	1 mbar / 10 K
Linearitätsfehler	±1,0% EW
Offset	max. ±50 mbar
Ausgangsdämpfung	0 s / 1 s / 5 s / 10 s per DIP-Schalter wählbar
Sensor	Piezoresistiver on-chip Siliziumsensor
Sensorschutz	Edelstahl-Sinterfilter
Spannungsversorgung analog 0-10 V	24 V AC/DC (±5%)
Spannungsversorgung analog 4-20 mA	15...36 V DC ($U_{bmin} = 15 V + R_{Last} \cdot 0,02A$)
Stromaufnahme bei 0-10 V	Typ. 15 mA, 30 mA Peakstromaufnahme für 50 ms im Schaltmoment bei Option Relais
Stromaufnahme bei 4-20 mA	max. 20 mA / Ausgang, 40 mA Peakstromaufnahme für 50 ms im Schaltmoment bei Option Relais
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss, min. Lastwiderstand 100 kOhm
Analogausgang 4-20 mA	2-Leiteranschluss (Transmitter), max. $R_{Last}(Ohm) = (+U_b - 15 V) / 0,02 A$
Alarmausgang	1 x potentialfreier Wechselkontakt, 48 V, 1 A
Schalt-Hysterese Relais	2% der gewählten Skalierung (ohne Display), 0,5...5% der gewählten Skalierung einstellbar (mit Display)
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²
Druckfestigkeit	5-facher Messbereich
Gehäuse	Polycarbonat PC UL 94 V0 mit Scharnierverschlüsse, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Abmessungen	Gehäuse: L 89 x B 80 x H 47 mm
Kabeldurchführung	PG11-Verschraubung mit Zugentlastung
Anzeige	optionales LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung an/aus/auto
Schutzart	IP30
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	0...+50°C
Lagertemperatur	0...+50°C
Montage	Schraubbefestigung
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



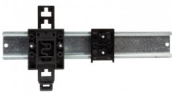
Varianten

Artikelnummer		
Druck	Ausgang Druck	Version
AD/A-I		
500...1150 mbar	4-20 mA	ohne Display
AD/A-ID		
500...1150 mbar	4-20 mA	mit Display
AD/A-IR		
500...1150 mbar	4-20 mA, Wechsler	ohne Display
AD/A-IRD		
500...1150 mbar	4-20 mA, Wechsler	mit Display
AD/A-U		
500...1150 mbar	0-10 V	ohne Display
AD/A-UD		
500...1150 mbar	0-10 V	mit Display
AD/A-UR		
500...1150 mbar	0-10 V, Wechsler	ohne Display
AD/A-URD		
500...1150 mbar	0-10 V, Wechsler	mit Display

Zubehör

SB/E

Schnappbefestigung für Trageschienen



motrona AX350

AX350: touchMATRIX® Prozessanzeige mit zwei 16 Bit Analog-Eingängen, Touchscreen und Grafikdisplay



motrona AX020

AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale





Masszeichnung

