



FS1205

Druck-Messumformer für atmosphärischen und barometrischen Luftdruck, digitaler Ausgang

Messgröße: atm. Luftdruck, bar. Luftdruck

Ausgang: Modbus RTU, Relais

Besondere Merkmale: Höhe über NN, montagefreundliches Aufputzgehäuse, optional mit beleuchtetem LCD-Display



Beschreibung

Der Druck-Messumformer FS1205 erfasst den atmosphärischen und barometrischen Luftdruck im Bereich von 500...1150 mbar und wandelt diesen Messwert in ein digitales Ausgangssignal um.

Im Register kann die Höhe über NN, Ausgangsdämpfung, Offsetwert etc. festgelegt werden.

Als Sonderausstattung sind ein potentialfreier Wechselkontakt und/oder ein hintergrundbeleuchtetes Display verfügbar.

Der Displayinhalt lässt sich per Befehl in 90° Schritten drehen.

Als besondere Funktionen können im Display eine Reihe festgelegter Messwerte anderer Bus-Teilnehmer (auch herstellerübergreifend) angezeigt werden. Zur Darstellung von Messwerten anderer Bus-Teilnehmer werden diese vom Bus-Master in die entsprechenden Register eingetragen. Auch der optionale Wechselkontakt kann für Messwerte anderer Bus-Teilnehmer konfiguriert werden.

Die Konfiguration von Adresse, Übertragungsmodus/-geschwindigkeit, Abschlusswiderstand und Master/Slave-Funktion der Bus-Geräte erfolgt bequem per innovativer DIP-Schalter-Technologie. Damit können die Geräte schnell und einfach in das System eingebunden und später über den Master parametrisiert werden.

Die Bus-Geräte können sogar im laufenden Betrieb vom Master auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden. Somit wird in Sekundenschnelle die Grundfunktionalität des Gerätes wiederhergestellt. Dies kann bei fehlerhaften Parametrisierungen von z.B. Offset, Schaltschwelle, Anzeigemodi etc. notwendig sein.

Mittels der FS-Master/Slave-Topologie können innerhalb der Geräteserie kostengünstige, autarke Knoten ohne zusätzlichen SPS-Master aufgebaut werden. Hierbei übernimmt ein Bus-Gerät die Masterfunktion im Knoten. Dieses fragt die Messwerte anderer Bus-Teilnehmer ab, trägt diese automatisch in seine entsprechenden Register ein und zeigt sie im internen Display an. Darüber hinaus kann der Master zusätzlich weitere Aktoren der Geräteserie (analoge Ein- und Ausgänge, Relaisstation) auswerten und bedienen.



Technische Daten

Messbereich atm. Luftdruck	500-1150 mbar
Messbereich bar. Luftdruck	500-1150 mbar
Genauigkeit	±5 mbar (bei 20°C)
Temperaturabhängigkeit	1 mbar / 10 K
Linearitätsfehler	±1,0% EW
Offset	kann im Register eingetragen werden
Ausgangsdämpfung	kann im Register eingetragen werden
Spannungsversorgung	24 V DC (±5%)
Stromaufnahme	max. 20 mA + 30 mA (Option Display) + 20 mA (Option Relais)
Digitalausgang	Modbus RTU
Alarmausgang	1 x potentialfreier Wechselkontakt, 48 V, 1 A
Schalt-Hysterese Relais	kann im Register eingetragen werden
Elektrischer Anschluss	Push-in-Anschlussklemme, werkzeuglos, zeitsparend
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		
Luftdruck	Ausgang	Ausstattung
FS1205-MBR-P4-D		
500...1150 mbar	Modbus RTU	Display
FS1205-MBR-P4-DR		
500...1150 mbar	Modbus RTU	Display, Wechsler
FS1205-MBR-P4-R		
500...1150 mbar	Modbus RTU	Wechsler
FS1205-MBR-P4-X		
500...1150 mbar	Modbus RTU	-

Zubehör

SB/E

Schnappbefestigung für Trageschienen





Masszeichnung

