

AZ40

Digitales Anzeige- und Steuergerät im IP65-Feldgehäuse

- für alle Standardsignale 0/4...20 mA oder 0...10 V oder Pt100 und Pt1000
- individuell programmierbar
- 2 Alarmausgänge (Relaiswechsler)
- Analogausgang 0/4...20 mA, 0/2...10 V
- Spitzenwertspeicher optional
- LED-Display 14,2 mm, rot



Beschreibung:

Die Geräte der Baureihe AZ40 sind für den Feldeinsatz konzipiert, wo kein geschützter Schaltschrank zur Verfügung steht und die Schutzart IP65 benötigt wird.

Das Standard-Signal Messgerät AZ40.S dient zur Anzeige von Messgrößen, die als Standardsignal 0/4...20 mA oder 0...10 V_{DC} zur Verfügung stehen. Die eingebaute Transmitter-Speisung ermöglicht den direkten Anschluss von 2- und 3-Draht Transmittern, für z.B. Druck, Durchfluss oder Temperatur. Der Anschluss von Potentiometern ist ebenfalls möglich. Anzeigebereich und Dezimalstelle sind innerhalb ± 9999 Digit frei wählbar. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, den angezeigten Wert mit einer Null aufzufüllen. Somit erweitert sich der Anzeigebereich auf ±9999(0) Digit.

Das Temperatur-Messgerät AZ40.T eignet sich zur Messung und Anzeige von Temperaturen in Verbindung mit Widerstands-Thermometern Pt100, Pt1000. Der Messeingang ist galvanisch getrennt. Der jeweilige Messbereich lässt sich in der Konfigurationsebene auf die benötigte Mess-Spanne eingrenzen. Bei Geräten mit Analogausgang ist dieses gleichzeitig der Bereich für den Analogausgang.

Einsatzbereiche:

Die Geräte können überall dort eingesetzt werden, wo die Umgebungsbedingungen keinen Einsatz von Schalttafeleinbaugeräten zulassen. Sie haben sich als vor-Ort-Anzeige von Durchflüssen und Temperaturen auch unter freiem Himmel bewährt.

Technische Daten:

Feldgehäuse: Polyamid glasfaserverstärkt (PA6-GF 15/15)
 Abmessungen: 100x100x60 mm
 Gewicht: max. 350 g
 Kabelverschr.: 2 x M16x1,5
 Anschluss: Federkraftklemmen, 0,08...1,5 mm²
 Schutzart: Front: IP65
 Klemmen: IP20 gemäß BGV A3

Elektrische Daten:

Hilfsspannung: 230 V_{AC} ±10 %; 115 V_{AC} ±10 %, 24 V_{AC} ±10 % oder 24 V_{DC} ±15 %
 Leistungsaufnahme: max. 3,5 VA
 Arbeitstemperatur: -20...+55 °C

Eingang AZ40.S:

Strom: 0/4...20 mA R_i = 10 Ω
 Spannung: 0...10 V R_i = >100 kΩ
 Potentiometer: 0...1 kΩ / 100 kΩ
 Grundgenauigkeit: < 0,1 % ± 2 Digit
 Transmitterspeisung: U₀ ca. 24 V, R_i ca. 150 Ω, max. 50 mA (max. 25 mA mit Relais und Analogausgang)

Eingang AZ40.Tx:

Pt100; Pt1000 -100...+600 °C ; -50...+200 °C
 Grundgenauigkeit: Pt100 oder Pt1000 < 0,1% ±2 Digit, max. 100 Ω Leitungswiderstand

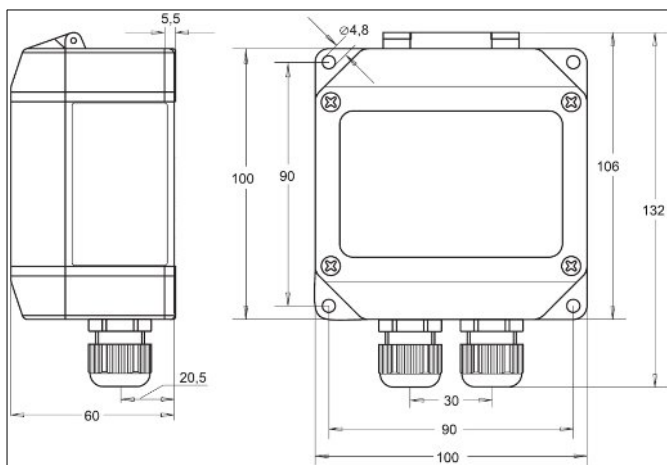
Ausgang:

Relais (Wechsler): < 250 V_{AC} < 250 VA < 2 A, < 300 V_{DC} < 50 W < 2 A
 Analog: 0/4...20 mA Bürde ≤ 500 Ω; 0/2...10 V Bürde > 500 Ω, keine galv. Trennung, Ausgang schaltet automatisch um 0,1 %; TK 0,01 %/K
 Genauigkeit:

Display:

LED, rot, 14,2 mm Ziffernhöhe
 Anzeigebereich: ±9999(0) Digit mit Vornullunterdrückung
 Zusatzdisplay: LED 2-stellig rot, 7 mm (Parameter - und Schaltzustandsanzeige)

Abmessungen:



Typenschlüssel:

Bestellnummer: AZ40. S. 1. 0. 0. 0

Digitales Anzeige- und Steuergerät im IP65-Feldgehäuse

Eingangssignal und Funktion:

S = 0...10 V; 0(4)...20 mA
 T1 = Pt100, -100,0...+600,0 °C
 T2 = Pt1000, -50,0...+200,0 °C

Stromversorgung:

1 = 230 V_{AC}, ±10 %, 50-60 Hz
 2 = 24 V_{DC}, ±15 %
 3 = 24 V_{AC}, ±10 %, 50-60 Hz
 4 = 115 V_{AC}, ±10 %, 50-60 Hz

Schaltausgänge:

0 = ohne
 R2 = mit 2 Relaisausgängen

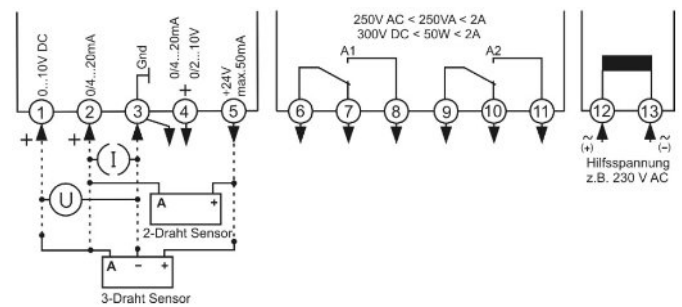
Analogausgang:

0 = ohne
 A = mit Analogausgang 0(2)...10 V_{DC}; 0(4)...20 mA (nicht skalierbar, Endwert = Anzeigendwert)

Sonderheit:

0 = ohne
 M = Min-Max-Wert Speicher
 H = Helligkeit der Anzeige dimmbar
 P = Frei programmierbarer Analogausgang (nur für AZ40.S)

Anschlussbild AZ40.S:



Anschlussbild AZ40.Tx:

