

AZ10

Digitales Anzeige- und Steuergerät

- **Abmessungen 96 x 48 mm**
- **Ausführungen für Impulseingang, Normsignale und Temperatursensoren**
- **5- bzw. 6-stellige LED-Anzeige, 14 mm hoch bis zu 4 Grenzkontakte**
- **optionaler Analogausgang**
- **Schnittstelle RS-232 oder RS-485 sowie Programmiersoftware für Windows**
- **Versorgung 230 VAC oder 24 VDC**
- **integrierte Sensorversorgung**



Beschreibung:

Das digitale Anzeige- und Steuergerät Typ AZ10 wurde für den robusten Industrieinsatz entwickelt. Das Gerät ist in 3 Grundausführungen für Impuls-, Analog- oder Temperatur-Eingangssignale lieferbar. Es wird einfach über 5 auf der Frontseite befindliche Tasten oder mittels einer optionalen Windows-Software programmiert. Bis zu 3 Schnittstellenkarten für Grenzkontakte, Analogausgang oder serielle Schnittstellen können – auch nachträglich – in das AZ10 eingesetzt werden.

Einsatzbereiche:

Durch die vielfältigen Eingangs- und Ausgangskonfigurationen, die leichte Programmierbarkeit sowie nicht zuletzt durch das robuste Design eignen sich die AZ10 für praktisch alle Anwendungen im Industrie- oder Laborbetrieb.

Ausführungen:

AZ10.I: Zähler und Tachometer

Anzeige 6-stellig, LED, 14 mm

Eingänge:

2 unabhängige Zählgänge,
1 x Tachometer, programmierbar für Eingang A oder B,
1 x interner Zähler, programmierbar A+B, A-B oder in Verbindung mit serieller Schnittstelle zur alphanumerischen Anzeige von kurzen Texten.
Phasendiskriminator x 1, 2 oder 4

Eingangssignale:

NPN, PNP, TTL, potentialfreie Kontakte, Einstellung über DIP-Schalter.
Maximale Eingangsfrequenz in Abhängigkeit des Zählmodus: bis 34 kHz
3 programmierbare Steuereingänge, NPN- oder PNP- schaltend

Ausgangssignale:

Impulsausgang, NPN Open Collector, frei skalierbar
Sensorversorgung, 12 VDC, 100 mA max., kurzschlussfest

Versorgung:

85...250 VAC, 50/60 Hz, 18 VA oder
11...36 VDC, 18 W / 24 VAC, 15 VA

AZ10.P: Anzeige für Normsignale

Anzeige 5-stellig, LED, 14 mm,
frei programmierbar
Summenzähler, frei programmierbar
16-Punkte Linearisierung

Eingänge:

1 Eingang für analoge Signale 0 (4)...20 mA oder 0...10 V,
3 programmierbare Steuereingänge, NPN- oder PNP- schaltend

Ausgangssignale:

Sensorversorgung, 24 VDC, 50 mA max.

Versorgung:

85...250 VAC, 50/60 Hz, 15 VA oder
11...36 VDC, 11 W / 24 VAC, 15 VA

AZ10.T: Anzeige für Temperatursensoren

Anzeige 5-stellig, LED, 14 mm,
frei programmierbar für Thermoelemente, Pt100, Widerstandsthermometer
16-Punkte Linearisierung

Eingänge:

1 Eingang für Thermoelement oder Pt100,
3 programmierbare Steuereingänge, NPN- oder PNP- schaltend

Ausgangssignale:

Sensorversorgung, 24 VDC, 50 mA max.

Versorgung:

85...250 VAC, 50/60 Hz, 15 VA oder
11...36 VDC, 11 W / 24 VAC, 15 VA

Optionen:

Die Geräteserie AZ10 kann mit bis zu 3 verschiedenen Ausgangskarten ausgerüstet werden.

Die Karten werden einfach in bereits vorbereitete Slots im Gerät eingesteckt und über die Fronttastatur oder die optionale Windows-Software programmiert. Diese Nachrüstung lässt sich auch problemlos nachträglich durch den Kunden durchführen.

Grenzkontakte:

Zur Programmierung von Grenzkontakten stehen 4 verschiedene Ausgangskarten zur Verfügung:

K2R: 2 Relaisausgänge, Wechsler, max. 5 A bei 230 VAC

K4R: 4 Relaisausgänge, Schließer, max. 3 A bei 250 VAC

K4TN: 4 Transistor-Schaltausgänge, NPN Open Collector, max. 100 mA

K4TP: 4 Transistor-Schaltausgänge, PNP Open Collector, max. 100 mA bei externer Versorgung

Analogausgang:

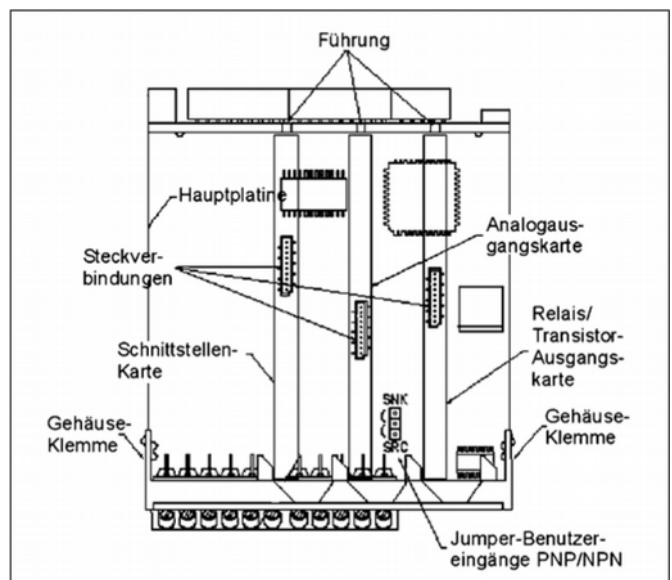
A: Analogausgang, frei programmierbar, 0(4)...20 mA, 0...10 V, skalierbar, max. Bürde 500 Ohm

Schnittstellen:

RS2: RS-232-Schnittstelle, half-duplex, programmierbar
max. 32 Geräte pro Schleife

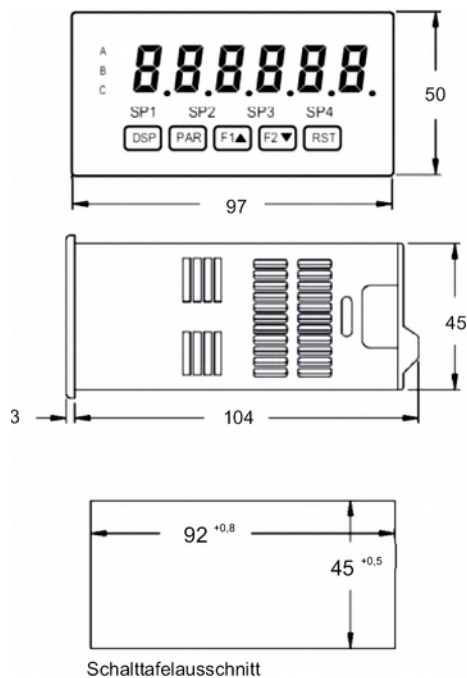
RS4: RS-485-Schnittstelle, Multipoint, programmierbar
max. 32 Geräte pro Schleife

RPB: Profibus-DP-Schnittstelle

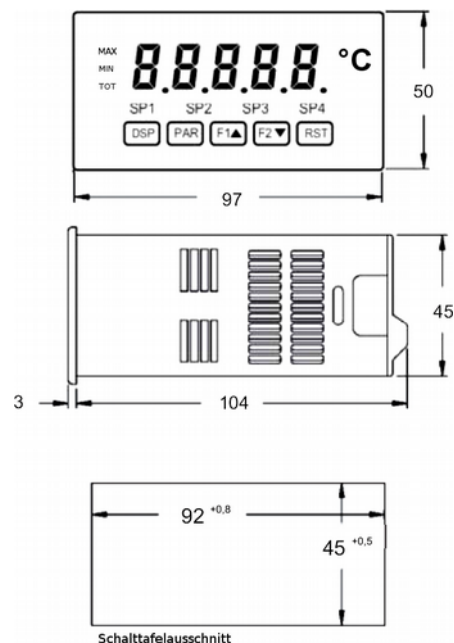


Abmessungen:

AZ10.I: Frontansicht, Abmessungen und Schalttafelausschnitt



AZ10.P/T: Frontansicht, Abmessungen und Schalttafelausschnitt



Typenschlüssel:

Bestellnummer: **AZ10. P. 1. K2R. RLC**

Digitales Anzeige- und Steuergerät

Ausführung:

I = für Impulseingänge
P = für Analogeingänge
T = für Temperatursensoren

Versorgung:

1 = 85...250 VAC
2 = 11...36 VDC / 24 VAC

Steckkarten:

(Mehrfachauswahl von bis zu 3 verschiedenen Karten)

K2R = 2 Relaisausgänge, Wechsler

K4R = 4 Relaisausgänge, Schließer

K4TN = 4 Transistor-Schaltausgänge, NPN OC

K4TP = 4 Transistor-Schaltausgänge, PNP OC

A = Analogausgang

RS2 = RS-232-Schnittstelle

RS4 = RS-485-Schnittstelle

RPB = Profibus-DP-Schnittstelle

Optionen:

(Mehrfachauswahl möglich)

IP = IP65-Gehäuse

E = Einheitenbogen für AZ10.P/T

RLC = Programmier-Software RLCPro

KIT = Einsteigerkit, bestehend aus Software RLCPro,

RS-232-Schnittstellenkarte und Verbindungskabel

Optionen:

IP65-Gehäuse:

Für die Geräteserie AZ10 ist ein robustes Stahlblechgehäuse erhältlich, welches einen wasser- und staubdichten Schutz nach Schutzart IP65 bietet.

Das Gehäuse kann sowohl als Tischversion als auch zum Anbau verwendet werden.

Die für den Anbau erforderlichen Montagewinkel sind im Lieferumfang enthalten.

Für den elektrischen Anschluss kann die Rückwand abgeschraubt werden. Um die Schutzart zu gewährleisten, müssen die Anschlussleitungen über geeignete Kabelverschraubungen geführt werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Abmessungen (BxHxT): 140 x 83 120 mm

Einheitenbogen für AZ10.P/T:

Für die Geräteversion AZ10.P oder AZ10.T sind vorgedruckte Bögen mit den gängigen Maßeinheiten der Prozesstechnik zum Hinterlegen hinter die Frontscheibe erhältlich.

Programmier-Software Crimson:

Mit der Windows-Software Crimson können alle Projekte einfach im PC erstellt, verwaltet, kopiert und zum AZ10 übertragen werden.

Die Programmierung erfolgt menügeführt und übersichtlich. Der Skalierungsassistent ermöglicht eine äußerst schnelle und einfache Skalierung für nichtlineare Anwendungsfälle (z.B. Füllhöhe Kugeltank). Es muss nur der Anfangs- und Endwert festgelegt werden. Die weitere Berechnung erfolgt automatisch.

Jeder Anwender, der häufig AZ10-Geräte einsetzt, kann die einzelnen Projekte speichern und bei ähnlichen Anwendungen schon vorhandenes Wissen nutzen.

Ein Einsteigerpaket bestehend aus Software, RS 232-Schnittstelle und Kabel PC/PAX erleichtert die Entscheidung für diese Programmierung.

Betriebssystem: Microsoft Windows®

