

AZ50

Digitales LCD Anzeige- und Steuergerät

- für Impuls-/Frequenzsignale, Strom- und Spannungssignale
- IP65 Feldgehäuse
- Alarmfunktionen
- Grenzwertausgänge
- Totalisatorfunktion
- Frequenz-Analog-Wandler



Beschreibung:

Die Anzeigergeräte der Baureihe AZ50 sind zur Anzeige und Auswertung der in der Industrie üblichen Normsignale konzipiert. Es stehen Versionen für digitale Impuls-, Frequenz, Strom- und Spannungssignale zur Verfügung. Die Anzeige ist frei skalierbar, und es können verschiedene Anzeigeeinheiten konfiguriert werden. Sämtliche Ausführungen werden mit zwei Grenzwertschaltern gefertigt, darüberhinaus ist auch zusätzlich ein Analogausgang und ein Datenlogger auf SD-Karte lieferbar.

Dadurch sind die Geräte für fast alle Anwendungsgebiete in der Industrie und im Maschinenbau geeignet. Ferner bietet ein integrierter Zähler sämtliche Funktionalitäten zum Aufbau einfacher Dosiervorrichtungen. Eine gut sichtbare Visualisierung des jeweiligen Betriebszustands, insbesondere bei Überschreitung von eingestellten Grenzwerten, auch über weitere Entfernungen hinweg, wird durch die farbige Hintergrundbeleuchtung der LCD Anzeige erreicht.

Einsatzbereiche:

Robustes Handling und intuitive Bedienung eröffnen dem AZ50 ein breites Anwendungsfeld im industriellen Umfeld und im Laboreinsatz. Die Anzeigeeinheit im IP65 Feldgehäuse kann für Wandmontage in Verbindung mit fast allen gängigen Sensoren für die verschiedensten physikalischen Messgrößen genutzt werden.

Als Aufbauversion steht das Anzeigemodul auch als vor-Ort Anzeige für die Flügelrad-Durchflussmesser der Baureihen DR52, DR54, DR56 und DR58 zur Verfügung

Ausführungen:

AZ50 – alle Versionen

- 1,7" TFT Display LED hinterleuchtet (rot und grün)
- 4 Tasten Bedienung
- 3,5 mm Schraub-Klemm-Verbinder
- Teach in Modus
- K-Faktor Eingabe
- frei einstellbare Anzeigeeinheiten
- Filterfunktionen
- Gesamtsummenzähler (auch als Vorwahlzähler)
- über Menü einstellbare Grenzwerte
- 2 Grenzwert-Schaltausgänge (Halbleiterrelais)
- 2 NPN open collector Transistorausgänge

AZ50.F – Standardversion

- Eingang für digitale Impuls/Frequenzsignale

AZ50.A – Analogversion

- Eingang für digitale Impuls/Frequenzsignale
- Digital/Analog-Konverter
- Analogausgang

AZ50.P – Proversion

- Eingang für digitale Impuls/Frequenzsignale
- Eingang für analoge Signale 0...10 V oder 4...20 mA
- Digital / Analog-Konverter
- Analogausgang
- Datenlogger auf SD-Karte
- Arithmetikfunktionen über 2. Frequenzeingang

LCD Multifunktionsanzeige

Zur übersichtlichen Darstellung des Momentanwerts, Gesamtsummenzähler, Grenzwerte und Betriebszustand ist die Anzeige in drei Bereiche unterteilt.

Die Hintergrundfarbe wechselt optisch sehr gut erkennbar je nach Betriebszustand von grün auf rot (Farbwechsel frei programmierbar)



Mechanischer Anschluss

Die Anzeige kann auf die Flügelraddurchflussmesser der Baureihen DR52, DR54, DR56 und DR58 als vor-Ort Anzeige aufgebaut werden. Als Universalanzeige für beliebige Frequenz- oder Analogsignale steht auch eine Wandhalterung zur Verfügung:



Typenschlüssel:

Bestellnummer: **AZ50.F.1.W.0**

Digitales LCD Anzeige- und Steuergerät

Ausführung:

F = Standardversion für digitale Impuls/Frequenzsignale mit zwei Alarmausgängen
A = Analogversion für digitale Impuls-/Frequenzsignale, mit zwei Alarmausgängen Frequenz/Analogwandler und Analogausgang
P = Proversion mit Eingängen für digitale Impuls-/Frequenzsignale, zusätzlicher Analogeingang mit zwei Alarmausgängen Frequenz/Analogwandler und Analogausgang

Stromversorgung:

1 = 24 VDC

Mechanischer Anschluss:

0 = ohne
A = Aufbauversion für Flügelraddurchflussmesser
W = mit Wandhalter

Sonderheit:

0 = ohne
R = Relaisausgang 1000 mA
9 = bitte im Klartext angeben

Technische Daten:

Anzeige: Hinterleuchtetes TFT Grafikdisplay, Farbe programmierbar zur Anzeige des Betriebszustandes je nach Alarmzustand
1,7" 160 x 128 px

Gehäuse: PVC/PE schwarz
Dichtung NBR

Abmessungen: Durchmesser 78 mm
Höhe 75 mm

Schutzart: IP65

Betriebstemperatur: 0 ... +60 °C

Versorgung: 24 VDC (12...36 VDC)
100 mA max

Digitaleingänge: Eingangswiderstand: ca 8 kΩ
Schaltschwelle: Low-High: 2,6 V
High-Low: 2,4 V
muss aktiv gegen 0 V geschaltet werden, z.B. mit NPN o/c

Analogeingang: Eingangswiderstand Strom: 100 Ω
Eingangswiderstand Spannung: 1 MΩ

Relaisausgang: Solid State Relais, galvanisch getrennt, Schließer max. 30 VDC, 200 mA (1000 mA optional)

Transistorausgang: NPN open collector, max. 30 VDC, 100 mA

Analogausgang: 4...20 mA (0...10 V auf Anfrage)