TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT

SAFETY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY



Programmierbare Digitalanzeige AD-31...

Die Digitalanzeige AD-31... ist durch die Parametrierbarkeit der Eingangsgrößen und des Anzeigebereichs universell einsetzbar.

Die Eingangsschaltung erlaubt den direkten Anschluss von Messwertgebern mit Spannungsausgang (0(2)...+10 V, mit Stromausgang 0(4)...20 mA oder Widerstandsferngebern, wie Füllstandsgebern mit Widerstandskette.

Für die Versorgung von Messwertgebern, Sensoren in Zwei- oder Drei-Leitertechnik und Widerstandsferngebern stehen geräteinterne Hilfsspannungsquellen zur Verfügung.

Verfügbare Ausstattung:

Universal Messeingänge für

Strom 0(4)...20 mA DC Spannung 0(2)...10 V DC Potentiometrischer - Spannungsteiler 1...100 k Ω

Anzeige LED 14 mm, 5-stellig

• Bedienung Folientasten

• Anzeigebereich -19999...32000

Datensicherung EEPROM

 Hilfsspannungsquelle für Sensoren:

> Ultaschallsonden, Zweileitermessumformer, Widerstandsketten

- Messunsicherheit ±0,1 % oder ±1 Digit
- 2 programmierbare Grenzkontakte
- Programmierbare Relaisfunktion Ruhe oder Arbeitsstrom, mit oder ohne Haltefunktion
- Analogausgang 0 (4)...20 mA
- Linearisierung der Eingangskennlinie mit 32 Wertepaaren
- Optional RS485 Schnittstelle

Systemaufbau

Ultraschallsonden, Niveaumesswertgeber, hydrostatische Sonden finden Sie unter den Rubriken 11 – 12 – 13 unseres Kataloges.

Programmable Digital Display AD-31...

The programmable digital display AD-31... can be used in all applications through the parameterization capability of the input values and the display area.

The input circuit allows for direct connection of transmitters with voltage output (0(2)...+ 10 V, with current output 0(4)...20 mA or resistance remote transmitters, such as level measuring transmitters with resistance chains.

Device-internal auxiliary voltage sources are available to supply electrodes, sensors in two or three wire technology and resistance remote transducers.

Equipment supplied:

- Standard measurement input for Current 0 (4)...20 mA DC Voltage 0 (2)...10 V DC Potentiometrical voltage divider 1...100 kΩ
- Display LED 14 mm, 5-characters
- Operation plastic keys
- Display range -19999...32000
- Data security EEPROM
- Auxiliary voltage for sensors: Ultrasonic probes

Two-wire transducer resistance chains

- Measurement uncertainty ± 0.1 % or ±1 digit
- 2 programmable limit contacts
- Programmable relay functions
 Closed-circuit or operating current with or without holding function
- Analog output 0 (4)...20 mA
- Linearization of input characteristics with 32 value pairs
- Optional RS485 interface

System Details

Ultrasonic probes, level transmitters, hydrostatic probes please see sections 11 – 12 – 13 in this catalogue.



AD-31



Technische Daten

Klemmen IP 20 Frontplatte IP 65 Schutzart EN 60529 Betriebstemperatur -20...+ 60°C 230 V AC Nennsnannung 24, 42, 48, 115, 127, 240 V AC Auf Wunsch 24 V DC Leistungsaufnahme max. ca. 6 VA

Ausgangskontakt 2 Wechselkontakte KontaktBelastung max. gem. EN 60730 Teil 1 Schaltspannung max. 250 V AC, 300 V DC Schaltstrom max. 3 A, DC min. 30 mA Schaltleistung max. 50W, 100 VA

Galv. getrennte, ungeregelte Hilfs-spannungsquelle

15...30 V DC / 3 W LED 14 mm, 5-stellig Anzeige Abmessungen

(BxHxT) Schalttafel-

H:45+0,6, B:92+0,8 mm

ausschnitt Gewicht **EMV**

ca. 400 g

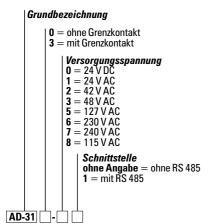
EN 61000-3 EN 50082-2 EN 55011 Klasse B

96, 48, 120 mm

Elektrische Sicher-Überspannungsheit nach EN 61010

kategorie II Verschmutzungsgrad 2

Typenschlüssel



Technical Data

System of protection EN 60529 terminals IP 20 front plate IP 65 Operating temperature -20...+60°C 230 V AC Rated voltage 24, 42, 48, 115, 127, 240 V AC On request 24 V DC Power consumption max. approx. 6 VA Outnut contact 2 change-over contacts Contact load max. in accordance with EN 60730 Part I Switching voltage max. 250 V AC, 300 V DC max. 3A, DC min. 30mA Switching current max. 50W, 100 VA Switching power Galvanically isolated unregulated auxiliary

Display LED 14 mm, 5 characters Dimensions (WxHxD) 96, 48, 120 mm H:45+0,6, B:92+0,8 mm Control panel section Weight Approx. 400 g ЕМС EN 50082-2 EN 55011 Class B

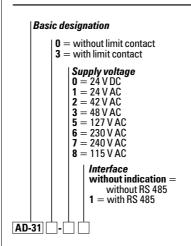
Electrical safety in accordance with

voltage source

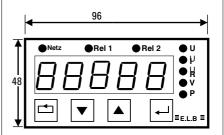
overvoltage category II Soiling degree 2

15 ... 30 V DC / 3 W

Type Key

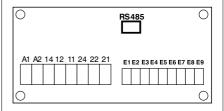


Maßbild Dimensional Drawing



Bemaßung in mm/Dimensioning in mm

Anschlüsse Connections



Netzspannung (230 V AC od. 24 V DC) A1. A2: (Sonderspannungen auf Anfrage)

11, 12, 14: Relais 1 (C, NC, NO) 21, 22, 24: Relais 2 (C, NC, NO)

Mess- und Steueranschlüsse

E1: Reset (Latch Funktion) E2: Tasten Verriegelung

E3: Sensorversorgung + 24 V E4: Masseanschluss für E1 bis E3

E5: Hilfsspannung für Widerstandskette E6: Stromausgang (+ 0...20 mA) E7: Messmasse für E5,E6,E8 und E9 E8: Stromeingang (+ 0...20 mA) E9: Spannungseingang (+ 0...10 V)

Supply voltage (230 V AC or 24 V DC) (special voltage available on request) 11, 12, 14: Relay 1 (C, NC, NO) 21, 22, 24: Relay 2 (C, NC, NO)

Measuring and control connections:

E1: Reset (latch function)

E2: Key locking

E3: Sensor supply +24 V

E4: Connection to earth for E1 to E3

E5: Auxiliary voltage for resistance chain

E6: Current output (+0...20 mA) E7: Measuring mass for E5, E6, E8 and E9

E8: Current input (+0...20 mA) E9: Voltage input (+0...10 V)

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Subject to change without prior notice, errors excepted.

Telefon:+49(0)6251/8462-0 Fax: +49(0)6251/846272 E-Mail: info@elb-bensheim.de www.elb-bensheim.de Info:





BUNDSCHUHGMBH+CO AN DER HARTBRÜCKE 6 D-64625 BENSHEIM