

## ADI-1

Typ: ADI-1...S



Option  
 Wand-  
 befestigung

Typ: ADI-1...



Typ: ADI-1...R



Option  
 Rohr-  
 befestigung

- Schalttafel und Feldgehäuse
- Bargraph- und Digital-Anzeige
- freie Skalierung
- 2 Grenzwerte
- Min/Max-Speicher
- Schutzart IP 65
- einfachste Tastenprogrammierung
- Sensorversorgung
- Totalisator



Z4

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, ARGENTINIEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHILE, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KOLUMBIEN, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPUR, SPANIEN, TAIWAN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
 Nordring 22-24  
 D-65719 Hofheim/Ts.  
 ☎ Zentrale:  
 +49(0)6192 299-0  
 ☎ Vertrieb DE:  
 +49(0)6192 299-500  
 +49(0)6192 23398  
 ✉ info.de@kobold.com  
 www.kobold.com

**Beschreibung**

Das KOBOLD-Anzeigegerät dient zur Darstellung und Verarbeitung von Prozesswerten. Als Eingangssignale können Frequenz oder Strom-/Spannungs-Normsignale verarbeitet werden. Hiermit können die meisten Ausgangssignale von Messaufnehmern zur Anzeige gebracht werden.

Die Anzeige erfolgt über eine 5-stellige Digitalanzeige, sowie einen Bargraph mit 55 Punkten. Zur Anzeige gebracht werden können alle internen Prozessparameter in verschiedenen Konfigurationen.



Die gesamte Programmierung erfolgt über 4 Fronttasten in 3 verschiedenen Programmiermodi. 4 interne Alarmparameter können auf die 2 Grenzwertkontakte, auf den optionalen Analogausgang, oder auf die Anzeigeelemente frei zugeordnet werden. Mittels des Totalisators und entsprechender Alarmzuordnung lassen sich einfache Dosierfunktionen realisieren. Verschiedene Alarm- und Steuerfunktionen lassen sich durch den digitalen Steuereingang oder durch Tastendruck auslösen.

**Folgende Funktionen besitzt das Gerät standardmäßig:**

- 4-Tasten Programmierung, freie Skalierung
- MIN/MAX-Speicher, HOLD-Funktion
- Sensorlinearisierung, Dämpfungsfunktion, Logikfunktion
- Digitaler Steuereingang, frei zuordnungsfähig
- 2 Wechslerkontakte
- Totalisator

**Außer den Standardfunktionen kann das Gerät zusätzlich noch mit folgenden Optionen ausgestattet werden:**

- Analogausgang 0(4) - 20 mA, 0 - 10 V<sub>DC</sub>
- Sensorversorgung

**Technische Daten**

Bargraphanzeige: 55 LEDs, Anordnung: rund, 270°, frei skalierbar, Standard: 0 - 100 %  
 Digitalanzeige: 5-stellige, 14 mm hohe rote LED-Anzeige, programmierbare Dezimalpunkteinstellung  
 Anzeigebereich: -19999...+19999

- Anzeigezeit: 0,1-10 s, programmierbar  
 Messfehler: ±0,1 % vom Messbereich; ±1 Digit (Normsignal)  
 0,05 % vom Messbereich; ±1 Digit (Frequenzsignal)  
 Temperaturdrift: 50 ppm/K  
 Messeingänge: ● Normsignale: ("V")  
 -12...+12 V<sub>DC</sub> bei Ri = ca. 200 kΩ  
 -22...+24 mA<sub>DC</sub> bei Ri = ca. 100 Ω  
 1...24 mA<sub>DC</sub> bei Ri = ca. 100 Ω  
 Vorkalibrierte Messbereiche: 0...10 V; 0...20 mA; 4...20 mA oder  
 ● Frequenzeingang ("F"): 0,01 Hz...99,999 kHz  
 Sensorversorgung: ● Option "W" 24 V<sub>DC</sub> ± 10 %, max. 50 mA  
 ● Option "V" 12 V<sub>DC</sub> ± 5 %, max. 20 mA  
 ● Option "U" 5 V<sub>DC</sub> ± 5 %, max. 20 mA  
 Digitaleingang: max. 30 V<sub>DC</sub>; > 10 V HIGH; < 2,4 V LOW, Ri ca. 5 kΩ  
 Spannungsversorgung: ● Version "0" 100...240 V<sub>AC</sub> ± 10 %, 50/60 Hz, max. 15 VA  
 100...240 V<sub>DC</sub>, max. 15 W  
 ● Version "3" 18...30 V<sub>AC</sub>, 50/60 Hz, max. 15 VA  
 10...40 V<sub>DC</sub>, 15 W  
 Grenzwerte: 2 Relais-Wechslerkontakte max. 250 V<sub>AC</sub>/5 A (ohm. Last) max. 30 V<sub>DC</sub>/5 A  
 Analogausgang: 0 - 20 mA, 4-20 mA (Bürde < 360 Ω) (Option) und 0 - 10 V<sub>DC</sub>, (Bürde > 10 kΩ)  
 Ausgabefehler: 0,1% vom ME  
 Lagertemperatur: -20...+80 °C  
 Umgebungstemperatur: 0...+50 °C  
 Gehäusematerial: Noryl, glasfaserbeschichtet  
 Schutzart: frontseitig IP65, Klemmen IP00  
 Anschluss: steckbare Klemmleiste  
 Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Gewicht: ca. 700 g

**Bestelldaten (Bestellbeispiel: ADI-1 V 0 0 0 2 0 0)**

Typ	Beschreibung	Eingang	Versorgung (galv. getrennt)	Ausgang	Sensorversorgung	Kontakte	Gehäuse	Sonderheit
ADI-1..	Anzeigegerät 96 x 96 mm mit Bargraph-anzeige, Sensor-linearisierung, Min/Max-Speicher 2 Wechslerkontakt	V = 0-20 mA, 4-20 mA 0-5 V, 0-10 V F = Frequenzeingang 0,01-100kHz	0 = 100...240 V <sub>AC/DC</sub> 3 = 18...30 V <sub>AC</sub> 10...40 V <sub>DC</sub>	0 = ohne 4 = 0(4) - 20mA 0 - 10V	0 = ohne U = 5 V <sub>DC</sub> V = 12 V <sub>DC</sub> W = 24 V <sub>DC</sub>	2 = 2 Wechsler	0 = Einbau-gehäuse	0 = ohne Y = Sonder (Bitte im Klartext angeben)

### Beschreibung

Das KOBOLD-Anzeigergerät dient zur Darstellung und Verarbeitung von Prozesswerten. Als Eingangssignale können Frequenz oder Strom-/Spannungs-Normsignale verarbeitet werden. Hiermit können die meisten Ausgangssignale von Messaufnehmern zur Anzeige gebracht werden.

Die Anzeige erfolgt über eine 5-stellige Digitalanzeige, sowie einen Bargraph mit 55 Punkten. Zur Anzeige gebracht werden können alle internen Prozessparameter in verschiedenen Konfigurationen.



Die gesamte Programmierung erfolgt über 4 Fronttasten in 3 verschiedenen Programmiermodi. 4 interne Alarmparameter können auf die 2 Grenzwertkontakte, auf den optionalen Analogausgang, oder auf die Anzeigeelemente frei zugeordnet werden. Mittels des Totalisators und entsprechender Alarmzuordnung lassen sich einfache Dosierfunktionen realisieren. Verschiedene Alarm- und Steuerfunktionen lassen sich durch den digitalen Steuereingang oder durch Tastendruck auslösen.

### Folgende Funktionen besitzt das Gerät standardmäßig:

- 4-Tasten Programmierung, freie Skalierung
- MIN/MAX-Speicher, HOLD-Funktion
- Sensorlinearisierung, Dämpfungsfunktion, Logikfunktion
- Digitaler Steuereingang, frei zuordnungsfähig
- 2 Wechslerkontakte
- Totalisator

### Außer den Standardfunktionen kann das Gerät zusätzlich noch mit folgenden Optionen ausgestattet werden:

- Analogausgang 0(4)-20 mA, 0-10 V<sub>DC</sub>
- Sensorversorgung

### Technische Daten

Bargraphanzeige: 55 LEDs, Anordnung: rund, 270°, frei skalierbar, Standard: 0-100%

Digitalanzeige: 5-stellige, 14 mm hohe rote LED-Anzeige, programmierbare Dezimalpunkteinstellung

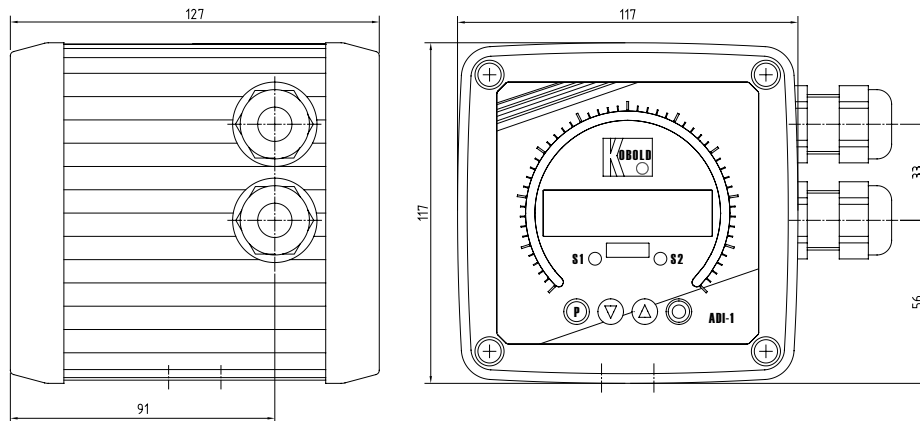
Anzeigebereich: -19999...+19999

- Anzeigezeit: 0,1-10 s, programmierbar  
 Messfehler: ±0,1 % vom Messbereich; ±1 Digit (Normsignal)  
 0,05 % vom Messbereich; ±1 Digit (Frequenzsignal)
- Temperaturdrift: 50 ppm/K  
 Messeingänge: ● Normsignale: ("V")  
 -12...+12 V<sub>DC</sub> bei Ri = ca. 200 kΩ  
 -22...+24 mA<sub>DC</sub> bei Ri = ca. 100 Ω  
 1...24 mA<sub>DC</sub> bei Ri = ca. 100 Ω  
 Vorkalibrierte Messbereiche:  
 0...10 V; 0...20 mA; 4...20 mA  
 oder  
 ● Frequenzeingang ("F"):  
 0,01 Hz...99,999 kHz
- Sensorversorgung: ● Option "W" 24 V<sub>DC</sub> ± 10 %, 50 mA max.  
 ● Option "V" 12 V<sub>DC</sub> ± 5 %, 20 mA max.  
 ● Option "U" 5 V<sub>DC</sub> ± 5 %, 20 mA max.
- Digitaleingang: max. 30 V<sub>DC</sub>; > 10 V HIGH;  
 < 2,4 V LOW, Ri ca. 5 kΩ
- Spannungsversorgung: ● Version "0"  
 100...240 V<sub>AC</sub> ± 10 %, 50/60 Hz, max. 15 VA  
 100...240 V<sub>DC</sub>, max. 15 W  
 ● Version "3"  
 18...30 V<sub>AC</sub>, 50/60 Hz, max. 15 VA  
 10...40 V<sub>DC</sub>, 15 W
- Grenzwerte: 2 Relais-Wechslerkontakte  
 max. 250 V<sub>AC</sub>/5 A (ohm. Last)  
 max. 30 V<sub>DC</sub>/5 A
- Analogausgang: 0-20 mA, 4-20 mA (Bürde < 360 Ω)  
 (Option) und 0-10 V<sub>DC</sub>, (Bürde > 10 kΩ)
- Ausgabefehler: 0,1% vom ME
- Lagertemperatur: -20...+80 °C
- Umgebungstemperatur: Versorgung ("0"): -20...+60 °C  
 Versorgung ("3"): -20...+80 °C
- Gehäusematerial: Aluminium (pulverbeschichtet), PA 66
- Schutzart: IP 65
- Befestigung: Wand- und Rohrbefestigung
- Anschluss: steckbare Klemmleiste (intern)  
 Kabelverschraubungen: PG 13,5
- Gewicht: ca. 1500 g

### Bestelldaten (Bestellbeispiel: ADI-1 V 0 0 0 2 F 0)

Typ	Beschreibung	Eingang	Versorgung (galv. getrennt)	Ausgang	Sensorversorgung	Kontakte	Gehäuse	Sonderheit
ADI-1..	Anzeigergerät mit Bargraphanzeige, Sensorlinearisierung, Min/Max-Speicher 2 Wechslerkontakt	V = 0-20 mA, 4-20 mA 0-5 V, 0-10 V F = Frequenzeingang 0,01-100 kHz	0 = 100...240 V <sub>AC/DC</sub> 3 = 18...30 V <sub>AC</sub> 10...40 V <sub>DC</sub>	0 = ohne 4 = 0(4)-20 mA 0-10V	0 = ohne U = 5 V <sub>DC</sub> V = 12 V <sub>DC</sub> W = 24 V <sub>DC</sub>	2 = 2 Wechsler	F = Feldgehäuse S = Feldgehäuse mit Wandbefestigung; stufenlos schwenkbar R = Feldgehäuse mit Rohrbefestigung; für 2" Rohre	0 = ohne Y = Sonder (Bitte im Klartext angeben)

Abmessungen  
Feldgehäuse



Schalttafeleinbau

