



- 4 ½-stellige LED-Anzeige
- 2 x 16-stelliges LC-Display
- Frequenz-, Temperatur- und Druckeingang
- 2 Grenzwerte
- Analogausgang
- Sensorversorgung
- Freie Skalierung
- MIN/MAX-Speicher
- Sensorlinearisierung



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ARGENTINIEN, BELGIEN, BRASILIEN, CHINA, FRANKREICH,
GROSSBRITANNIEN, ITALIEN, KANADA, MEXIKO, NIEDERLANDE,
ÖSTERREICH, PERU, POLEN, SCHWEIZ, USA, VENEZUELA

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

Typ:
ADI-ZF



Beschreibung

Das neue Universelle KOBOLD-Dosiergerät ADI-Z bietet vielfältige Funktionen wie Durchflussanzeige, Durchflussmengenzähler, Dosierfunktionen sowie Grenzwertüberwachung von Druck und Temperatur in einem Gerät.

Die 4½-stellige Digitalanzeige zeigt den Momentanwert des Durchflusses an. Im 2-reihigen LC-Display wird sowohl aktuell die kumulierte Durchflussmenge als auch die Temperatur und der Druck über zwei weitere externe Sensoreingänge angezeigt.

Eine komfortable Batchfunktion steuert wahlweise 2 Schaltausgänge in Einzel- oder Schleifenbetrieb. Zusätzlich stehen noch 2 Steuereingänge für Fernstart und Fernstop zur Verfügung.

Die Eingangssignale werden digitalisiert und in einem µ-Prozessor weiterverarbeitet. Die Skalierung der Anzeige, die Schalteinstellung, die Speicherfunktion und die Linearisierung erfolgen über drei Programmier Tasten.

Folgende Funktionen besitzt das Gerät standardmäßig als Durchflusscontroller:

- Freie Skalierung über Teach-In oder Eingabe der Impulsrate
- MIN/MAX-Speicher
- 6-Punkt Sensorlinearisierung (nur Frequenzeingang)
- 2 Steuereingänge
- 2 Schaltausgänge
- Messung von Druck, Temperatur und Durchfluss

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

- Analogausgang 0(4)-20 mA oder 0-10 bar
- Sensorversorgung 5/12/24 V_{DC}

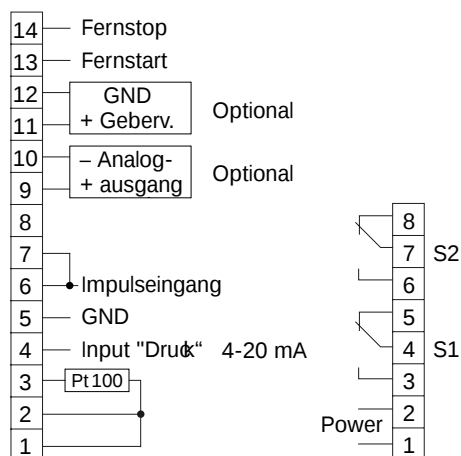
Technische Daten

Digitalanzeige für Durchfluss:	4½-stellige, 14 mm hohe rote LED-Anzeige, programmierbare Dezimalpunkteinstellung
Totalisator:	LC-Display, 8-stellig, rücksetzbar, 2 Kommastellen programmierbar; Einheiten: [L], [m³], [gal uk], [gal us]
Druckanzeige:	LC-Display, 4-stellig, 1 Kommastelle programmierbar; Einheiten: [bar], [psi], [MPa]
Temperaturanzeige:	LC-Display, 4-stellig, Einheiten: [°C], [°F]
Messrate/Anzeigezeit:	1 s ⁻¹
Messeingänge	
• Frequenz:	Frequenzeingang 0,5 - 2000 Hz (PNP/NPN/Namur/TTL)
• Druck:	4 - 20 mA (R _i < 200 Ω)
• Temperatur:	Pt 100, 3-Leiter
Steuereingänge:	1x Fernstart, 1x Fernstop, TTL-Pegel (Steuerpegel: 5 - 40 V _{DC} ; ≥ 0,5 s)
Sensorversorgung:	5 V / 15 mA, 12 V _{DC} / 30 mA und 24 V _{DC} / 50 mA
Spannungsversorg.:	230, 115, 48, 24 V _{AC} ± 15% 50 - 60 Hz, 24 V _{DC} ± 20%
Grenzwerte:	2 Relais-Wechslerkontakte max. 115/230 V _{AC} / 5A oder 30 V _{DC} / 5 A (cos φ = 1) bzw. 2 Transistorausgänge, passiv, max. 40 V _{DC} , freie Zuordnung auf Frequenz, Druck, Temperatur oder Batchfunktion
Analogausgang:	0 - 20 mA, 4 - 20 mA
(Option)	(max. Bürde: 500 Ω) und 0 - 10 V _{DC} galvanisch getrennt; für Durchfluss
Temperaturbereich:	-20 ... +80 °C Betriebstemperatur -20 ... +80 °C Lagertemperatur
Abmessungen:	96 x 96 x 105 mm (B x H x T) inkl. Schraubklemme (Schalttafeleinbau) 116 x 116 x 123 mm (B x H x T) (Feldg.)
Ausschnittsmaß:	92 ^{+0,8} x 92 ^{+0,8} mm (Schalttafeleinbau)
Gehäusematerial:	glasfaserverstärktes Noryl (Schalttafeleinbau); Aluminium (pulverbeschichtet) / PA 66 (Feldgehäuse)
Schutzart:	frontseitig IP 40, Klemmen IP 00 (Schalttafeleinbau); IP 65 (Feldgehäuse)
Befestigung:	Befestigungsspanne Form B (DIN 43 835) (Schalttafeleinbau) Wand- u. Rohrbefestigung (Feldgeh.)
Anschluss:	steckbare Klemmleiste (Schalttafel.) Kabelverschraubung (Feldgeh.)
Gewicht:	ca. 700 g (Schalttafeleinbau) ca. 1600 g (Feldgehäuse)

Bestelldaten (Bestellbeispiel: ADI-ZF 0 4 W 2 X)

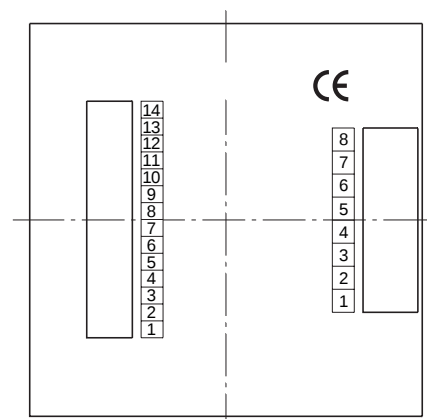
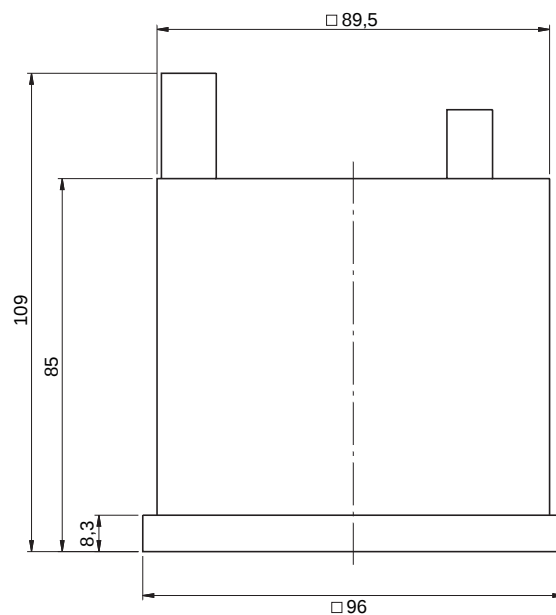
Typ	Beschreibung	Versorgung	Ausgang	Sensor- versorgung	Schaltkontakt	Gehäuse
ADI-ZF..	Dosiergerät 96 x 96 mm mit Frequenz-, Temperatur- und Druckeingang, Sensorlinearisierung Min/Max-Speicher	..0.. = 230 V _{AC} ..4.. = 115 V _{AC} ..1.. = 48 V _{AC} ..2.. = 24 V _{AC} ..3.. = 24 V _{DC}	..0.. = ohne ..1.. = 0-10 V ..2.. = 0-20 mA ..4.. = 4-20 mA	..0.. = ohne ..U.. = 5 V _{DC} ..V.. = 12 V _{DC} ..W.. = 24 V _{DC}	..2.. = 2 Wechsler ..6.. = Transistor, passiv	..X = Schalttafeleinbau ..F = Feldgehäuse ..W = Feldgehäuse mit Wandbefestigung; in 90°-Schritten montierbar ..S = Feldgehäuse mit Wandbefestigung; stufenlos schwenkbar ..R = Feldgehäuse mit Rohrbefestigung; für 2" Rohre

Elektrischer Anschluss



Abmessungen

Schalttafeleinbau



Abmessungen

Feldgehäuse

