



Industrie-Dosierer, Zähler und Durchflussanzeiger für Schaltschalttafeleinbau



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

DAG-AXI



- Frequenzmessung bis 34 kHz
- 2 unabhängige Zähler,
- 1 Summe/Differenz/Fernanzeige,
- 1 Tachometer
- freie Skalierung
- Min/Max-Speicher
- skalierbarer Impulsausgang
- Schutzart IP 65
- einfachste Tastenprogrammierung



Z2

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, SCHWEIZ, SPANIEN, 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

Der Industrie-Anzeiger DAG-AXI kann als sehr flexibles und genaues Laborgerät eingesetzt werden. Er wurde aber mit dem robusten Kunststoffgehäuse und der hohen Schutzart IP 65 für den rauen Industrieinsatz konzipiert. Die weltweit eingesetzte, ausgereifte und auf Langlebigkeit ausgelegte Elektronik erhält nach der Fertigung einen 3 Tage langen Qualitätstest unter Vollast. Das Gerät wird entweder über den PC oder direkt über 5 Tasten schnell und sicher programmiert. Der Bediener freut sich über die übersichtliche Bedienoberfläche mit der er einfach alle Parameter auf einen Blick erfassen und leicht verändern kann. Mit den steckbaren Optionen können Geräte auch nachträglich aufgerüstet werden.

Folgende Funktionen besitzt das Gerät standardmäßig:

- 2 unabhängige Zähler, 1 abhängiger Zähler und 1 Tachometer / Durchflussanzeiger
- 2 Impulseingänge, mehrfach Auswertung, 4fach Phasendiskriminator
- 3 programmierbare Benutzereingänge
- freie Skalierung
- Linearisierung mit 10 Skalierpunkten
- Min/Max-Speicher, skalierbarer Impulsausgang
- von vorne strahlwasserfest und staubdicht (IP 65)
- einfachste Tastenprogrammierung

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

- Grenzwerte:
2 Wechsler
- Analogausgang:
0/4-20 mA und 0-10 V_{DC}
- Schnittstelle:
RS232

Technische Daten

Anzeige: 6-stellige, 14 mm hohe, rote LED-Anzeige



- Zähler: max. +999.999 oder -99.999 (statisch),
max. ±99.999.999
(2 abwechselnde Anzeigen)
(OF 99) (999999)/(OF-99)(999999)
- Tachometer: max. 99.999; Genauigkeit: 0,01%
Periodendauermessung
- Eingang: NPN-, PNP-Sensoren, CMOS, TTL,
potentialfreie Kontakte, Namur,
Permanentmagnetsensoren
(DIP-Schalter-Einstellungen)
- Messeingang: 0,01 Hz bis max. Grenzfrequenz
(Max. 34 kHz, Einschränkung siehe Tab.)
- Impulsausgang: frei skalierbar 0,0001 bis 1,0000;
NPN-O.C. Max. 100 mA, 30 V_{DC}
- MIN-/MAX-Wert: Anzeige: L12345 oder H12345
- Sensorversorg.: 12 V_{DC}, ± 10 %, max. 100 mA
- Spannungsversorgung: 85-250 V_{AC}, 18 VA oder
11-36 V_{DC}, 14 W
24 V_{AC} (±10 %), 15 VA
- Max. Temperatur: 0... +50 °C Betriebstemperatur
(0... +45 °C mit allen Optionen)
-40... +60 °C Lagertemperatur
- Abmessungen: 96 x 48 x 104 mm (B x H x T)
- Ausschnittsmaß: 92 x 45 mm
- Gehäuse: Kunststoff, IP 65 von vorne
- Befestigung: Montagerahmen mit Klemmschrauben
- Anschluss: feste Klemmleiste
- Gewicht: ca. 300 g (ohne steckbare Optionen)

Bestelldaten (Bestellbeispiel: DAG-AXI 0 0 0 0)

Typ	Beschreibung	Versorgung	Grenzwerte	Ausgang	Schnittstelle
DAG-AXI	2 Frequenzeingänge 6-stellige, 14 mm hohe LED-Anzeige 3 Zähler, 1 Tachometer, Impulsausgang, MIN/MAX-Speicher	0 = 85 - 250 V _{AC} 1 = 11 - 36 V _{DC} , 24 V _{AC}	0 = ohne 2 = 2 Wechsler	0 = ohne 4 = 0(4) - 20 mA, 0 - 10 V	0 = ohne 7 = RS 232

Ausgangskarten

Das Gerät kann sehr einfach mit verschiedenen Ausgangskarten aufgerüstet werden. Maximal kann jedes Gerät mit einer Grenzwertkarte, Analogausgangskarte und einer Schnittstellenkarte bestückt werden. Die Montage kann sehr einfach selbst vorgenommen werden.

● 2 x Relais-Wechselkontakt

5 A bei 120/230 V_{AC} oder 28 V_{DC} (ohmsche Last),
bei 120 V_{AC} (80 VA induktive Last)

Analogausgangskarte

Ausgangssignal wählbar: 0 - 20 mA; 4 - 20 mA; 0 - 10 V_{DC}

Freie Skalierung über Programmmenü

Offseiteinstellung

Genauigkeit: 0,17 % (10 - 28 °C)

0,4 % (0 - 50 °C)

Bürde: max. 500 Ω

Schnittstellenkarte

- RS 232 Half-duplex, programmierbar

Bedienung

Die übersichtliche Bedienoberfläche mit der Anzeige aller relevanten Werte, den Indikatoren und der Einheit ermöglichen eine schnelle Bedienung. Das Gerät wird über 5 Fronttasten bedient. Während der Programmierung wird festgelegt, welche Anzeigen und Eingaben nach Aktivierung der Programmiersperre möglich sind oder gesperrt bleiben. Mit der PAR-Taste werden die einzelnen Sollwerte durchlaufen, die mit der F1- und der F2-Taste verändert werden können. Die Funktionstasten F1 und F2 können jeweils mit 2 Funktionen belegt werden. Die zweite Funktion wird durch 3 Sekunden langes Drücken der Taste aktiviert.

Grenzfrequenzen

1 Zähler, A oder B oder 1 Tachometer

4 Ausgänge	N	N	N	N	J	J	J	J
Impulsausgang	N	N	J	J	N	N	J	J
3. Zähler...	N	J	N	J	N	J	N	J
Betriebsart								
Zähler	34	25	21	17	18	15	13	11
Zähler x 2	17	13	16	12	9	7	8	7
Auf/Ab	34	25	21	17	18	15	13	11
Auf/Ab x 2	17	13	16	12	9	7	8	7
Auf/Ab BE	34	25	21	17	18	15	13	11
Auf/Ab BE x 2	17	13	16	12	9	7	8	7
PD x 1	22	19	20	17	12	10	11	10
PD x 2	17	13	16	12	9	7	8	8
PD x 4	8	6	8	6	4	3	4	3
PD BE x 1	22	19	20	17	12	10	11	10
PD BE x 2	17	13	16	12	9	7	8	8
Tachometer	34	34	21	21	34	34	21	21

(Angaben in kHz)

2 Zähler, A und B oder Zähler A und Tacho B

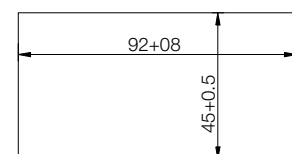
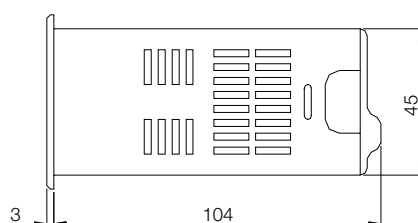
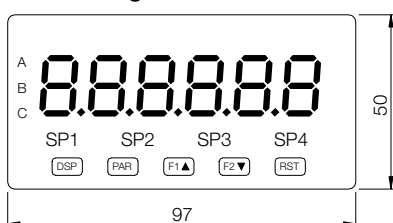
4 Ausgänge	N	N	N	N	J	J	J	J
Impulsausgang	N	N	J	J	N	N	J	J
3. Zähler...	N	J	N	J	N	J	N	J
Betriebsart								
Zähler	13	12	13	11	9	75	9	7
Zähler x 2*	9	7	9	7	5	4	5	4
Auf/Ab BE	13	12	13	11	9	75	9	7
Auf/Ab BE x 2*	9	7	9	7	5	4	5	4
PD BE x 1*	7	6	6	8	7	35	35	3
PD BE x 2*	7	6	6	5	7	35	35	3

*Bei Betriebsart Zähler A und Tachometer B gilt für den Tachometer die doppelte Grenzfrequenz.

Bemerkungen

- Bei AUF/AB BE oder PD BE sollte der Benutzereingang bei Relais extern bedämpft werden. Die Eingangscharakteristik ist wie unter Benutzereingänge festgelegt.
- Die angegebenen Grenzfrequenzen gelten nur, wenn die DIP-Schalter auf Hi Frequenz eingestellt sind.
- Während der seriellen Kommunikation verringert sich die Grenzfrequenz um 20 %.
- Die angegebenen Grenzfrequenzen werden bei Verwendung des Analogausganges (Option) nicht beeinträchtigt.

Abmessungen



Schalttafelauausschnitt

Beschreibung

Der Industrie-Anzeiger DAG-AXV kann als sehr flexibles und genaues Laborgerät eingesetzt werden. Er wurde aber mit dem robusten Kunststoffgehäuse und der hohen Schutzart IP 65 für den rauen Industrieinsatz konzipiert. Die weltweit eingesetzte, ausgereifte und auf Langlebigkeit ausgelegte Elektronik erhält nach der Fertigung einen 3 Tage langen Qualitätstest unter Vollast. Das Gerät wird entweder über den PC oder direkt über 5 Tasten schnell und sicher programmiert. Der Bediener freut sich über die übersichtliche Bedienoberfläche mit der er einfach alle Parameter auf einen Blick erfassen und leicht verändern kann. Mit den steckbaren Optionen können Geräte auch nachträglich aufgerüstet werden.

Folgende Funktionen besitzt das Gerät standardmäßig:

- Normsignalanzeige 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 10 V_{DC}
- hinterleuchtete Einheit
- 3 programmierbare Benutzereingänge
- freie Skalierung, 20 Messungen/Sekunde
- Summierung, Min/Max-Speicher
- Linearisierung mit 16 Skalierpunkten
- von vorne strahlwasserfest und staubdicht (IP65)
- einfachste Tastenprogrammierung

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

- Grenzwerte:
2 Wechsler
- Analogausgang:
0/4 - 20 mA
- Schnittstelle:
RS232



Technische Daten

Anzeige:	5-stellige, 14 mm hohe rote LED-Anzeige hinterleuchtete Einheit
Eingang:	0(4) - 20 mA; 0 - 10 V _{DC}
Impedanz:	20 Ω (20 mA-Eingang) 500 kΩ (10 V-Eingang)
Genauigkeit:	±0,03 % + 2μA; ±0,03 % + 2mV (bei 18 - 28°C) ±0,12 % + 3μA; ±0,12 % + 3mV (bei 0 - 50°C)
Summenzähler:	9-stellig (Ersten 4 Stellen/Zweiten 5 Stellen) Eingang x Zeit x Faktor
Genauigkeit:	typisch 0,01 % (Zeitbasis)
Messrate:	20 Messungen / Sekunde 16 Bit A/D-Wandler
Reaktionszeit:	200 ms (99 % des endgültigen Wertes)
Sensorversorg.:	24 V _{DC} , ±5 %, max. 50 mA
Spannungs- versorgung:	11 - 36 V _{DC} , 11 W 24 V _{AC} (±10 %), 15 VA
Max. Temperatur:	0 ... ±50°C Betriebstemperatur (0 ... +45°C mit allen Optionen) -40 ... +60°C Lagertemperatur
Rel. Luftfeuchte:	max. 85 % rF, nicht kondensierend
Abmessungen:	97 x 50 x 104 mm (B x H x T)
Ausschnittsmass:	92 x 45 mm
Gehäuse:	Kunststoff, IP 65 von vorne
Befestigung:	Montagerahmen mit Klemmschrauben
Anschluss:	feste Klemmleiste
Gewicht:	ca. 300 g (ohne steckbare Optionen)
Ausgangskarten:	siehe DAG-AXI

Bestelldaten (Bestellbeispiel: DAG-AXV 0 0 0 0)

Typ	Beschreibung	Versorgung	Grenzwerte	Ausgang	Schnittstelle
DAG-AXV	Normalsignalanzeige 5-stellige, 14 mm hohe LED-Anzeige, Summierung MIN/MAX-Speicher 16 Schritt Linearisierung	1 = 11 - 36 V _{DC} , 24 V _{AC}	0 = ohne 2 = 2 Wechsler	0 = ohne 4 = 0(4) - 20 mA, 0 - 10 V	0 = ohne 7 = RS 232