

# Digitale Anzeigegeräte

für Schalttafeleinbau



messen kontrollieren analysieren

## **DAG-A**



Typ DAG-A1... 48 x 24 mm



Typ DAG-A3... 96 x 24 mm



- 4-stellige Anzeige (rot, grün, orange oder blau)
- Eingang: Temperatur, Strom, Spannung
- bis zu 8 zusätzlich parametrierbare Stützpunkte
- Tarafunktion, Nullpunktberuhigung



Typ DAG-A4...F für 96 x 48 mm Einbaugeräte



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

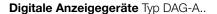
ÄGYPTEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

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**

Digitalanzeigegeräte zur Messung von Temperatur, Strom und Spannung. Der Messeingang wird werkseitig festgelegt. Die Dimenson kann durch austauschbare Schilder angepasst werden.

Die Parameter

gewünschter Anzeigewert und Offset

Kommastellung, Anzeigezeit, Messrate

können über Folientastatur in 2 Bedienebenen, kundenseits programmiert werden.

#### **Technische Daten**

Anzeige: 4-stellig, 7-Segment,14 (10) mm

hoch

rote, grüne, blaue oder orange LED waagrechte Balken (oben/unten) für

Über-/Unterlauf

Anzeigezeit: 0,1..10 Sekunden

Schalttafelgehäuse: Polycarbonat, schwarz,

Dichtung EPDM

Feldgehäuse

Material: ASA 757G Luran S

Farbe: schwarz

Maße (gesamt): 160 x 90 x 40,55 mm (BxHxT)

Einsatztemperatur:  $-40^{\circ} \dots +80^{\circ} \text{C}$ Entflammbarkeit: UL94 HB Durchschlagsfestigkeit: 26 kV/mm Oberflächenwiderstand: 1E13  $\Omega$ Zündpunkt: >  $400^{\circ} \text{C}$ Gewicht: ca. 100 g Schutzart: IP 65

Dichtung: PU flexibler Schaum, -40°...+100°C Schutzisolierung: alle Isolierungen gemäß VDE100 Anschluss: über PG Verschraubungen Ausschnitt: für 96x48 Einbaugeräte Befestigung: steckbare Schraubelemente

bis Wandstärke 3 mm

Schutzart: IP 65 (frontseitig)

IP 00 (rückseitig)

Elek. Anschluss: Steckklemmen

Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Max. Temperatur: 0...+60°C Betrieb,

-20...+80°C Lager

Klimafestigkeit: relative Feuchte 0-85 %

im Jahresmittel ohne Betauung

Versorgung:

2

DAG-A4.., DAG-A3.. 230  $V_{AC} \pm 10\%$  (max. 6 VA),

115 V<sub>AC</sub> 24 V<sub>AC</sub>

24 V<sub>DC</sub>, galv. getrennt (max. 1 VA)

DAG-A1... 24 V<sub>DC</sub>, galv. getrennt (max. 1 VA) Speicher: EEPROM, Datenerhalt ≥100 Jahre

#### Messeingang

Messeingang (Gleichstrom/Gleichspannung)

Messbereich: 0(4) - 20 mA / 0-10 V<sub>DC</sub> Messspanne: -22 ... 24 mA / -12 ... 12V

Eingangswiderstand: Ri bei ~100  $\Omega$  (bei 0(4) - 20 mA)

Ri bei ~100 k $\Omega$  (bei 0-10  $V_{DC}$ )

Messfehler: 0,1% vom Messbereich ± 1 Digit

Temperaturdrift: 100 ppm/K

Messzeit: 0,1...10,0 Sekunden
Messprinzip: U/F-Wandlung

Auflösung: ca. 18 Bit bei 1s Messzeit

Messeingang (Pt100/2/3-Leiter)

Messbereich: -200...+850°C

-328 ... 1562 °F

Messfehler: 0,1 % vom Messbereich ± 1 Digit

Temperaturdrift: 100 ppm/K

Messzeit: 0,1...10,0 Sekunden
Messprinzip: U/F-Wandlung
Auflösung: 0,1°C oder 0,1°F

Messeingang (Pt1000/2-Leiter)

Messbereich: -200 ... +850 °C -328 ... 1 562 °F

Messfehler: 0,2 % vom Messbereich ± 1 Digit

Temperaturdrift: 100 ppm/K

Messzeit: 0,1...10,0 Sekunden
Messprinzip: U/F-Wandlung
Auflösung: 0,1°C oder 0,1°F

Messeingang (Thermoelement)

Messbereich: Typ L: -200...+900°C

Typ J: -210...+1200°C
Typ K: -270...+1372°C
Typ B: +80...+1820°C
Typ S: -50...+1768°C
Typ N: -270...+1300°C
Typ E: -270...+1000°C
Typ T: -270...+1768°C
Typ R: -50...+1768°C

Messfehler:  $2 \text{ K} \pm 1 \text{ Digit}$ Temperaturdrift: 100 ppm/K

Messzeit: 0,1...10,0 Sekunden
Messprinzip: U/F-Wandlung

Messprinzip: U/F-Wandlu
Auflösung: 0,1 °C
Kennlinienfehler: < ± 1 K

Kennlinienfehler: < ±1 K Vergleichsmessstelle: Thermistor



DAG-A4...F, für 96 x 48 mm Feldgehäuse

DAG-A4...96 x 48 mm

DAG-A3, 96 x 24 mm

DAG-A1, 48 x 24 mm









Standardausführung mit Min-/Max-Speicher, 10 zusätzlich parametrierbare Stützpunkte, Tarafunktion, Nullpunktberuhigung.

## Bestelldaten DAG-A4 96 x 48 (Bestellbeispiel: DAG-A4B 3 0 0 0 R leer)

Anzeige 14 mm	Eingang	Тур	Versorgung	Ausgang	Sensor- versorgung	Kontakte	Anzeige	Option
4-stellig	Pt1000/2-Leiter (-200+850°C)	DAG-A4B	$3 = 24  V_{DC}$ galv. getrennt $2 = 24  V_{AC}$ $4 = 115  V_{AC}$ $0 = 230  V_{AC}$	0 = ohne	0 = ohne	0 = ohne		
	Pt100/2/3-Leiter (-200+850°C)	DAG-A44					R = rot	leer = ohne F = Feldge-häuse
	Thermoelemente (L, J, K, B, S, N, E, T, R)	DAG-A4T					B = blau O = orange	
	0(4) - 20 mA, 0 - 10 V <sub>DC</sub>	DAG-A4V					<b>G</b> = grün	

## Bestelldaten DAG-A3 96 x 24 (Bestellbeispiel: DAG-A3B 3 0 0 0 R)

Anzeige 14 mm	Eingang	Тур	Versorgung	Ausgang	Sensor- versorgung	Kontakte	Anzeige
4-stellig	Pt1000/2-Leiter (-200 +850 °C)	DAG-A3B	galv. getrennt	0 = ohne	0 = ohne	0 = ohne	<b>R</b> = rot
	Pt100/2/3-Leiter (-200+850°C)	DAG-A34					<b>B</b> = blau
	Thermoelemente (L, J, K, B, S, N, E, T, R)	DAG-A3T					O = orange
	0(4) - 20 mA, 0 - 10 V <sub>DC</sub>	DAG-A3V					<b>G</b> = grün

## Bestelldaten DAG-A1 48 x 24 (Bestellbeispiel: DAG-A14 3 0 0 0 R)

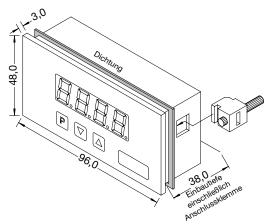
Anzeige 10 mm	Eingang	Тур	Versorgung	Ausgang	Sensor- versorgung	Kontakte	Anzeige
4-stellig	Pt100/2/3-Leiter (-200+850°C)	DAG-A14	$3 = 24 V_{DC}$ galv. getrennt	<b>0</b> = ohne	0 = ohne	0 = ohne	R = rot
	Thermoelemente (L, J, K, B, S, N, E, T, R)	DAG-A1T					B = blau O = orange
	0(4) - 20 mA, 0 - 10 V <sub>DC</sub>	DAG-A1V					<b>G</b> = grün



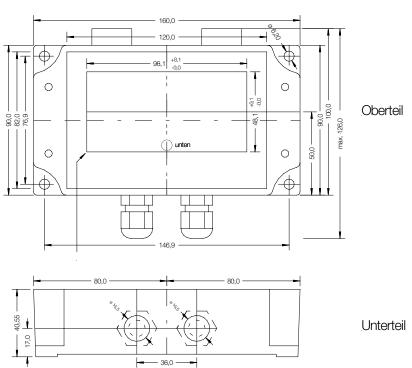
## Abmessungen [mm]

## DAG-A4

Einbauausschnitt:  $92,0^{+0.8} \times 45,0^{+0.6} \text{ mm}$  Gewicht: ca.  $100\,\text{g}$ 

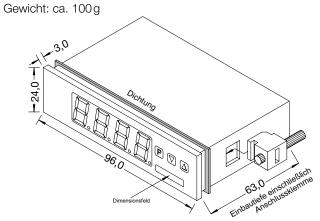


## DAG-A4...F



## DAG-A3

Einbauausschnitt: 92.0<sup>+0,8</sup> x 22.2<sup>+0,3</sup> mm



## DAG-A1

Einbauausschnitt:  $45.0^{+0.8}$  x  $22.2^{+0.6}$  mm Gewicht: ca.  $100\,\mathrm{g}$ 

