



Indicateur numérique montage panneau



Mesure
•
Contrôle
•
Analyse

DAG-S../DAG-M..



Modèle DAG-M1...
48 x 24 mm



Modèle DAG-M3...
96 x 24 mm



Modèle DAG-M4...
96 x 48 mm



Modèle DAG-S4...
96 x 48 mm

- Afficheur 5 digits à LED (rouge, vert, orange, bleu ou tricolore)
- Entrées: température, courant, tension, fréquence
- 1(2) sortie analogique
- 2(4) sorties contacts mémorisation min./max.
- Interface RS232 ou RS485
- alimentation capteur
- Compteur



Z2

Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROYAUME-UNI, RUSSIE, SUISSE, THAÏLANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Siège social:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Description

Les indicateurs numériques DAG disposent selon le modèle d'entrées de mesure de température, courant, tension ou fréquence. L'unité physique est indiquée au moyen de petites plaques interchangeable.

Entièrement configurables, ils disposent de nombreux paramètres :

- Valeur d'affichage et offset
- Position de la virgule, Vitesse de rafraichissement,
- Type de sortie, échelle et offset pour les sorties analogiques
- Point de consigne d'alarme, hystérésis, temporisation contact

Tous ces paramètres peuvent être ajustés par les touches en façade avec 3 niveaux d'accès.

Spécifications techniques

Afficheur:	5 digits, 7 segments, hauteur 14 (10) mm de couleur rouge, vert, orange, bleu ou tricolore (rouge/vert/orange) LED bargraph horizontal pour dépassement d'échelle rafraichissement: de 0,1 à 10 sec
Boîtier:	polycarbonate, noir, joint EPDM
Montage:	kit de montage panneau pour parois jusqu'à 3 mm
Protection:	IP 65 en (en façade), IP 00 (à l'arrière)
Raccord électrique:	bornier pour fils (2,5 mm ²)
Température:	0... +50 °C (utilisation), -20... +80 °C (stockage)
Humidité:	humidité relative 0-85 % sans condensation
Sortie:	pulse : max. 10 kHz (seulement si entrée fréquence) Sortie analogique: 0-10 V _{CC} ou 0(4)-20 mA
Contacts:	sortie relais (contact inverseur) 250 V _{CA} /2 A, 30 V _{CC} /2 A PhotoMOS: Contact N/O 30 V _{CC/CA} , 0,4 A
Alimentation capteur:	10 V _{CC} /50 mA (DAG-M3/DAG-M4) / 10 V _{CC} /20 mA (DAG-S4/DAG-M1)
Interface:	RS 232, 9,600 Baud, sans parité, 8 bits données, 1 bit de stop, Longueur max de câble 3 m RS 485, 9,600 Baud, sans parité, 8 bits données, 1 bit de stop, Longueur max de câble 1000 m
Alimentation:	
DAG-M3../DAG-M4...:	100-240 V _{CA} 50/60 Hz ± 10%, 100-240 V _{CC} ± 10% (max. 10 VA (DAG-M3../)/max. 15 VA (DAG-M4../)) 10-40 V _{CC} séparé galvaniquement, 18-30 V _{CA} 50/60 Hz (max. 10 VA (DAG-M3../)/max. 15 VA (DAG-M4../))
DAG-S4...	230 V _{CA} ± 10% (max. 20 VA), 115 V _{CA} 10-30 V _{CC} , séparé galvaniquement (max. 8 VA)
DAG-M1...	100-240 V _{CA} 50/60 Hz, ± 10%, 100-240 V _{CC} ± 10% (max. 5 VA) 24 V _{CC} , séparé galvaniquement (max. 4 VA)

Mémoire: EEPROM, conservation des données ≥ 100 ans à 25 °C

Entrées mesure

Entrée mesure (courant / tension)

Type: 0(4) - 20 mA / 0-10 V_{CC}
Echelle: -22...24 mA / -12...12V
Résistance d'entrée: environ 100 Ω en courant
environ 200 kΩ en tension
Précision: 0,1% de l'échelle ± 1 Digit
Dérive en température: 100 ppm/K
Temps de rafraichissement: 0,1...10,0 secondes
Résolution: approx. 18 Bits

Entrée mesure (Pt100)

Echelle: -200,0...+850,0 °C
-328,0...1562,0 °F
Précision: 0,1% de l'échelle ± 1 Digit
Dérive en température: 100 ppm/K
Temps de rafraichissement: 0,1...10,0 secondes
Résolution: 0,1 °C ou 0,1 °F

Entrée mesure (Thermocouple)

Echelle: Type L: -200...+900 °C
Type J: -210...+1200 °C
Type K: -270...+1372 °C
Type B: +80...+1820 °C
Type S: -50...+1768 °C
Type N: -270...+1300 °C
Type E: -270...+1000 °C
Type T: -270...+400 °C
Type R: -50...+1768 °C
Précision: 2 K ± 1 Digit
Dérive en température: 100 ppm/K

Temps de rafraichissement: 0,1...10,0 secondes
Résolution: 0,1 °C ou 0,1 °F
Précision: < ± 1 K
Soudure froide: thermistor

Entrée mesure (Fréquence)

Signal: entrée pulse, TTL, Namur, 3 fils PNP/NPN

Resistance d'entrée: 4 kΩ
Haut/bas niveau: >15 V / <4 V
Haut/bas niveau TTL: >4,6 V / <1,9 V

Entrée fréquence: 0,01 Hz jusqu'à 999,99 kHz
Précision: 0,05% de l'échelle

DAG-S4../DAG-M4..., 96 x 48 mm



DAG-M3, 96 x 24 mm



DAG-M1, 48 x 24 mm



Mémorisation min./max en standard, 30 autres paramètres configurables, fonction tare, fonction maintien, stabilisation du zéro, mesure de volume (compteur)

Code de commande DAG-S4 96 x 48 (Exemple: DAG-S45 3 0 0 2 R)

Afficheur 14 mm	Entrée	Modèle	Alimentation	Sortie	Alimentation capteur ¹⁾	Contacts	Couleur
5-digit	Pt100/3/4-fils (-200,0...+850,0 °C)	DAG-S45..	3 = 10-30 V _{CC} séparation galvanique	0 = sans 4 = 1 x 0(4) - 20 mA (pas avec alim capteur), 0-10 V _{CC}	0 = sans V ⁵⁾ = 10 V _{CC} / 20 mA W ²⁾ = 24 V _{CC} / 50 mA	0 = sans 2 = 2 relais	R = rouge B = bleu O = orange G = vert T ⁴⁾ = tricolore (rouge/ vert/ orange)
	Thermocouples (L, J, K, B, S, N, E, T, R)	DAG-S4T..					
	Fréquence (0,01 Hz... 999,99 kHz)	DAG-S4F..	2 = 24 V _{CA} 4 = 115 V _{CA}				
	0(4) - 20 mA, 0 - 10 V _{CC}	DAG-S4V..	0 = 230 V _{CA}				
5-digit	Pt100/3/4-fils (-200,0...+850,0 °C)	DAG-M45..	7 = 10-40 V _{CC} séparation galvanique, 18-30 V _{CA}	0 = sans 4 = 1 x 0(4) - 20 mA, 0-10 V _{CC} 5 = 2x 0(4) - 20 mA, 0-10 V _{CC} 7 = RS 232 8 = RS 485	0 = sans V ⁵⁾ = 10 V _{CC} / 20 mA W ²⁾ = 24 V _{CC} / 50 mA	0 = sans 2 = 2 relais 4 = 4 relais 8 = 8 Photo- Mos ³⁾	R = rouge B = bleu O = orange G = vert T = tricolore (rouge/ vert/ orange)
	Thermocouples (L, J, K, B, S, N, E, T, R)	DAG-M4T..					
	Fréquence (0,01 Hz... 999,99 kHz)	DAG-M4F..	8 = 100-240 V _{CA/CC} ±10%				
	0(4) - 20 mA, 0 - 10 V _{CC}	DAG-M4V..					

Code de commande DAG-M3 96 x 24 (Exemple: DAG-M35 8 0 0 2 R)

Afficheur 14 mm	Entrée	Modèle	Alimentation	Sortie	Alimentation capteur ¹⁾	Contacts	Couleur
5-digit	Pt100/3/4-fils (-200,0...+850,0 °C)	DAG-M35..	7 = 10-40 V _{CC} séparation galvanique, 18-30 V _{CA}	0 = sans 4 = 1 x 0(4) - 20 mA, 0-10 V _{CC} 7 = RS 232 8 = RS 485	0 = sans V ⁵⁾ = 10 V _{CC} / 50 mA W ²⁾ = 24 V _{CC} / 50 mA	0 = sans 2 = 2 relais	R = rouge B = bleu O = orange G = vert T = tricolore (rouge/ vert/ orange)
	Thermocouples (L, J, K, B, S, N, E, T, R)	DAG-M3T..					
	Fréquence (0,01 Hz... 999,99 kHz)	DAG-M3F..	8 = 100-240 V _{CA/CC} ±10%				
	0(4) - 20 mA, 0 - 10 V _{CC}	DAG-M3V..					

Code de commande DAG-M1 48 x 24 (Exemple: DAG-M12 3 0 0 0 R)

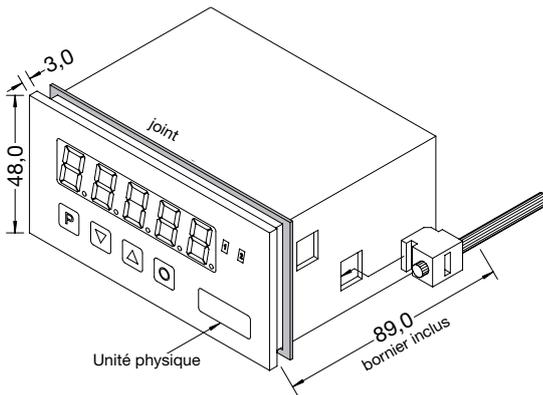
Afficheur 10 mm	Entrée	Modèle	Alimentation	Sortie	Alimentation capteur ¹⁾	Contacts	Couleur
5-digit	Pt100/2/4-fils (-200,0...+850,0 °C)	DAG-M12..	3 = 24 V _{CC} séparation galvanique	0 = sans 4 ⁶⁾ = 1 x 0(4) - 20 mA	0 = sans V = 10 V _{CC} / 20 mA W ²⁾ = 24 V _{CC} / 50 mA	0 = sans	R = rouge B = bleu O = orange G = vert
	Thermocouples (L, J, K, B, S, N, E, T, R)	DAG-M1T..					
	Fréquence (0,01 Hz... 999,99 kHz)	DAG-M1F..	8 = 100-240 V _{CA/CC} ±10%				
	0(4) - 20 mA, 0 - 10 V _{CC}	DAG-M1V..					

¹⁾ Non disponible pour les entrées pt100 ou thermocouple ou pour les sorties type '5', de même que pour les DAG M1 avec alimentation en courant alternatif.

²⁾ Pour les DAG-xxV... et DAG-xxF... ³⁾ Pas disponible pour les sorties type '5'. ⁴⁾ L'option tricolore avec alimentation alternative est seulement disponible avec une option de sortie, d'alimentation ou de contact. ⁵⁾ Pour les DAG-M3F, DAG-M4F et DAG-S4F 12 V_{CC}/50 mA ⁶⁾ Ne peut être combiné avec une alimentation alternative

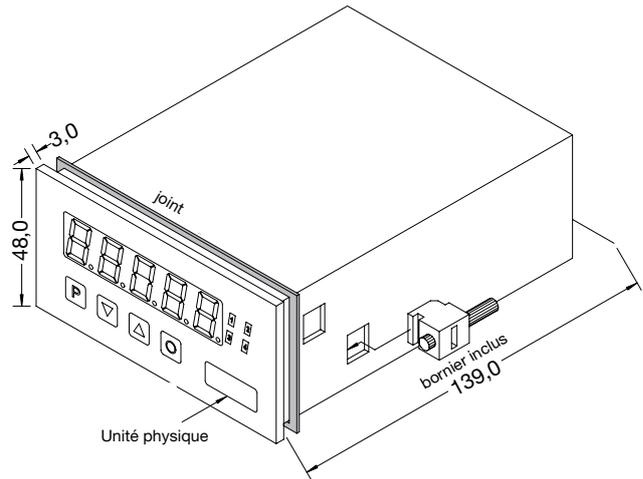
Dimensions [mm]

DAG-S4



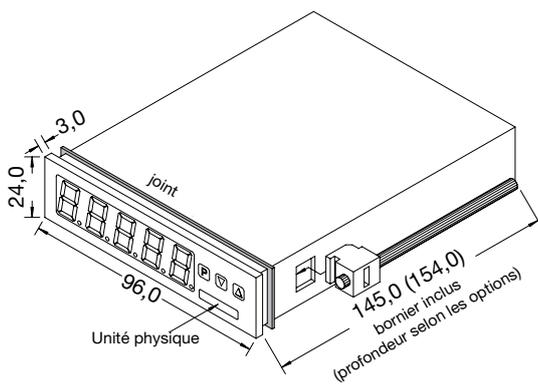
Découpe: $92,0^{+0,8} \times 45,0^{+0,6}$ mm
Poids: approx. 200g

DAG-M4



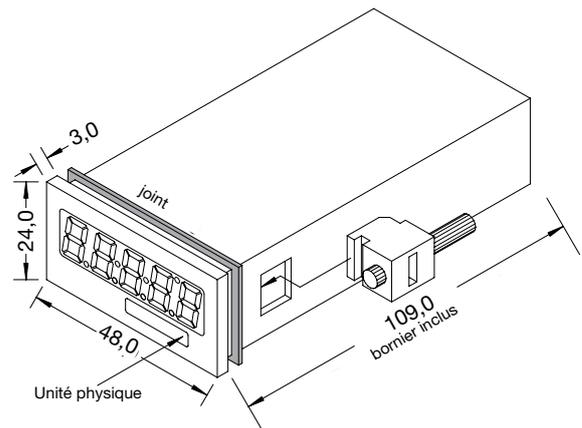
Découpe: $92,0^{+0,8} \times 45,0^{+0,6}$ mm
Poids: approx. 350g

DAG-M3



Découpe: $92,0^{+0,8} \times 22,2^{+0,3}$ mm
Poids: approx. 250g

DAG-M1



Découpe: $45,0^{+0,6} \times 22,2^{+0,3}$ mm
Poids: approx. 150g