



Manomètre Digital avec Afficheur LCD

à pile ou alimentation 24 V_{CC}



Mesure
•
Contrôle
•
Analyse

MAN-SD/-LD



- Afficheur 4 digits (LCD ou LED)
- Echelles de mesure: -1 ... +1600 bar
- Classe de précision: 0,5
- Raccordement:
G ¼, G ½, ¼" NPT mâle, ½" NPT mâle
- Matériaux en contact:
Acier inox, céramique, NBR
- Sortie: 0 ... 2 V_{CC}, 4 ... 20 mA, relais
- Mémorisation valeur min/max



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, ARGENTINE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHILI, CHINE, COLUMBIA, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, SINGAPOUR, SUISSE, TAIWAN, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

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



Description

Les manomètres digitaux KOBOLD sont utilisés pour l'affichage, le contrôle ou la transmission de la pression sur des machines ou installations. La pression est mesurée à l'aide d'un capteur piézo-résistif et visualisée sur l'afficheur. En option, une sortie analogique pour transmission de la mesure, ou une sortie relais sont disponibles. Les valeurs sont visualisées sur un afficheur orientable 4 digits (LCD ou Led rouges)

Dans la version avec sortie relais, le point de consigne et l'hystérésis peuvent être réglés à l'aide des boutons en façade. De même, la sortie analogique optionnelle est librement paramétrable. Différents raccords process sont disponibles, et le boîtier peut être ensuite tourné à la demande, après avoir desserré le contre écrou.

Champs d'application

- Installations industrielles
- Machines
- Agro-alimentaire, environnement
- Hydraulique / pneumatique

Caractéristiques techniques

Afficheur:	LCD 4 digits hauteur 12,7 mm (MAN SD) LED rouges 4 digits hauteur 12.7mm (MAN LD)
Echelles de mesure:	-1...0...+1600 bar (échelles spéciales sur demande))
Classe de précision:	0,5
Coefficient de température:	point zéro: $\leq \pm 0,2\%$ de l'échelle/10 K range: $\leq \pm 0,1\%$ de l'échelle/10 K
Correction du zéro:	$\leq \pm 25\%$
Surpression admissible:	$3 \times P_N$ (jusqu'à 40 bar) $2 \times P_N$ (60... 160 bar) $1,5 \times P_N$ (250/400/1000/1600 bar) $1,3 \times P_N$ (600 bar)
Rafraichissement:	5 par seconde (standard) (de 1 à 10 per seconde possible en usine)
Boîtier:	Ø 74 mm, PA6 GK30, façade Polyester

Matériaux en contact

Capteur:	céramique (Al_2O_3) (échelles ≤ 600 bar) acier inox (échelles > 600 bar)
Joint:	NBR (échelles ≤ 600 bar)
Raccord process:	G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle (échelles ≥ 1000 bar seulement) G 1/2 ou 1/2" NPT) inox 1.4571 (autres raccords sur demande)
Température process:	-30... +85 °C
Température ambiante:	0... +60 °C
Température stockage:	-30... +80 °C
Humidité:	<90%, sans condensation
Protection:	IP 65
Raccordement électrique:	connecteur M12x1 ou câble PVC
Longueur de câble:	0,5 m (standard), 3 m maxi
Masse:	env. 350 g

MAN-SD

Alimentation: 9 V_{DC} (pile type, IEC 6 LR 01)

Durée de vie de la pile (base sur 5 cycles /seconde):

Mode exploitation	Piles alcaline (Duracell® MN1601, Varta® 4922)	Pile Lithium (Ultralife® U9VL-J)
continu	2000 h	5200 h
intermittent	7300 h	17300 h

Coupure automatique: 4 ... 64 min (auto-off)
réglé en usine;
0 = inactive (pour options sortie analogique ou relais)

Mémorisation: valeur MIN ou MAX,
RAZ via bouton en façade

MAN-LD

Alimentation: 24 V_{CC} $\pm 20\%$

Options

Sortie relais:	contact NO bistable, point de consigne et hystérésis réglables
Pouvoir de coupure:	$30 V_{CA/CC}$, 2 A (sortie relais)
Sortie analogique:	MAN-SD: 0 ... 2 V _{CC} (charge: $\geq 100 k\Omega$) MAN-LD: 4 ... 20 mA (charge: $< 500 \Omega$, sans séparation galvanique)



Code de commande (Exemple: MAN-SD1S 5 AD 0)

Version	Alimentation	Modèle	Raccord process* filetage	Echelle*	Raccordement électrique
Standard	Pile 9 V	MAN-SD1S...	5 = G ¼ 6 = G ½ R = ¼" NPT mâle S = ½" NPT mâle	AD = -1...0 bar A1 = -1...+1,5 bar A2 = -1...+3 bar A3 = -1...+5 bar A4 = -1...+9 bar A5 = -1...+15 bar B1 = 0...+0,6 bar B2 = 0...+1 bar B3 = 0...+1,6 bar B4 = 0...+2,5 bar B5 = 0...+4 bar B6 = 0...+6 bar B7 = 0...+10 bar B8 = 0...+16 bar B9 = 0...+25 bar B0 = 0...+40 bar C1 = 0...+60 bar C2 = 0...+100 bar C3 = 0...+160 bar C4 = 0...+250 bar C5 = 0...+400 bar C6 = 0...+600 bar D7 = 0...+1000 bar D8 = 0...+1600 bar	0 = sans
Sortie relais	Pile 9 V	MAN-SD2S..			S = connecteur M12x1 K = câble 0,5 m
Sortie 0-2 V	Pile 9 V	MAN-SD3S...			
Standard	24 V _{DC}	MAN-LD1S...			S = connecteur M12x1
Sortie relais	24 V _{DC}	MAN-LD2S...			
Sortie 4...20 mA	24 V _{DC}	MAN-LD3S...			

* SVP spécifier en toutes lettres les raccords process spéciaux (7/8 UNF pour application réfrigération, M16 etc.) et les échelles spéciales. Les échelles de mesure à partir de 1000 bar n'existent qu'avec raccords G ½ ou M16x1,5 femelle!

Code de commande (suite)

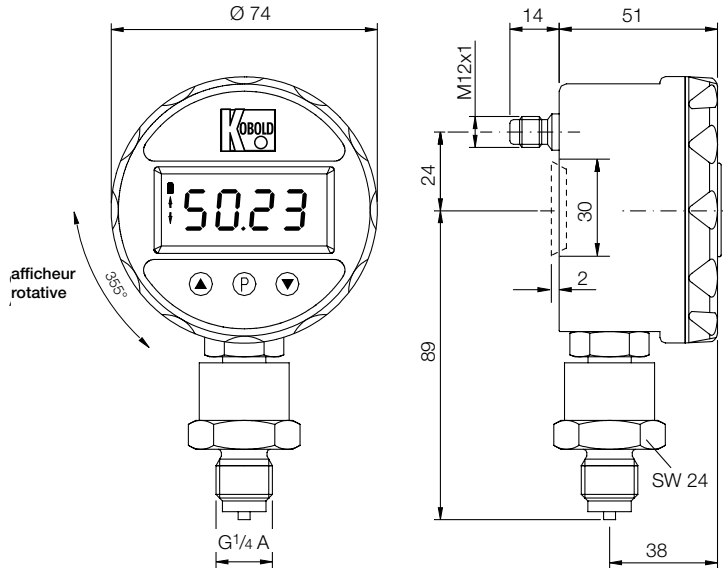
Coupure automatique	Autres options (à spécifier en toutes lettres)
sans = affichage en continu (standard sauf pour MAN-SD1) B = 4 minutes C = 8 minutes (standard MAN-SD1) D = 16 minutes E = 32 minutes F = 64 minutes	Affichage en mbar, PSI, hPa etc. rafraichissement 1-10/s

Accessoires pour sortie connecteur M12x1

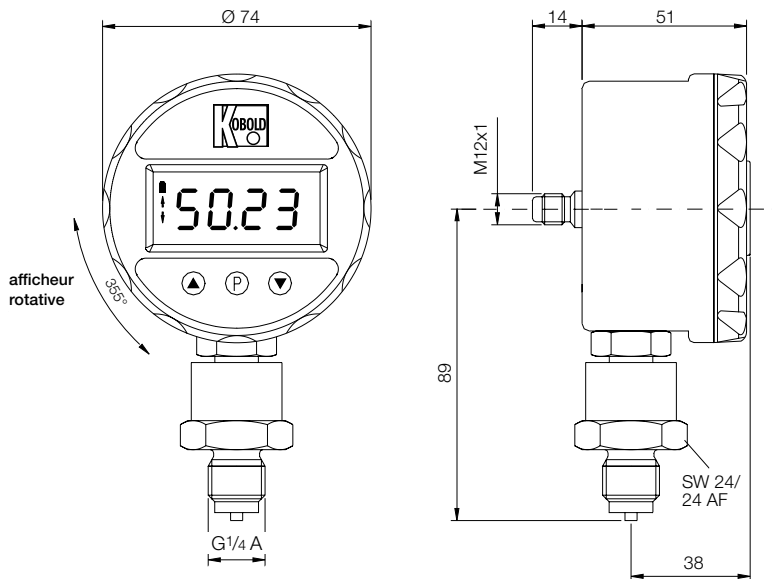
Raccordement électrique	Autres options (à spécifier en toutes lettres)
Connecteur M12, bornes à visser, 5 poles	ZUB-KAB-12D500
Connecteur M12, 2 m câble, 4 poles	ZUB-KAB-12K002
Connecteur M12, avec 5 m câble, 4 poles	ZUB-KAB-12K005
Connecteur M12, type Quick-on, 4 poles	ZUB-KAB-12Q000

Dimensions [mm]

MAN-SD



MAN-LD



Raccordement électrique: affectation des poles du connecteur M12

Borne No.	MAN-SD2...	MAN-SD3...	MAN-LD1...	MAN-LD2...	MAN-LD3...
1	-	-	+V _S /24V _{CC}	+V _S /24V _{CC}	+V _S /24V _{CC}
2	Contact NO	-	-	Contact NO	-
3	-	GND	GND	GND	GND
4	-	Sortie analogique 0...2 V _{CC}	-	-	Sortie analogique 4...20 mA
5	Contact NO	-	-	Contact NO	-