

IBO 420

INDICATEUR DE BOUCLE 4-20 mA



MISE EN SERVICE

BAMO MESURES

13, rue Pasteur - 95816 ARGENTEUIL cedex - FRANCE
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : <http://www.bamo.fr>

MISE EN SERVICE
INDICATEUR
DE BOUCLE 4-20 mA
IBO 420

19/06/01

229.M0.01.B

RE

229/1

INDICATEUR DE BOUCLE 4-20 mA IBO 420

SOMMAIRE

CHAPITRE	Page
1-AVERTISSEMENT	3
2-PRESENTATION	3
3-CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	3
4-CONNEXIONS	3
5-ENCOMBREMENTS	3
6-PROGRAMMATION	4

1-AVERTISSEMENT

Consigne de sécurité !

Les directives de sécurité nationales en vigueur (pour exemple VDE 0100) doivent absolument être respectées, lors du montage, de la mise en service et de l'exploitation des instruments ici présentés.

Le non-respect des directives correspondantes est susceptible d'entraîner des risques de blessures et/ ou des dégâts matériels. seules les personnes disposant de la qualification nécessaire sont habilitées à travailler avec les instruments ici présentés.

2-PRESENTATION

Ce nouvel indicateur de boucle est la solution idéale pour une indication ponctuelle sur site. Grâce à son pivotement sur 270 °, selon la position du capteur, on pourra optimiser son orientation et faciliter la lecture.

Par sa conception simple et sa mise en œuvre aisée cet indicateur peut être raccordé à de très nombreux capteurs passifs alimentés en boucle 4... 20 mA.

L'emplacement de la virgule, la valeur correspondant au signal 4 et 20 mA ainsi que la durée d'amortissement de la mesure, permettant un affichage stable même en cas de variation rapide du signal mesuré, se programment par des touches situées derrière le couvercle de l'indicateur.

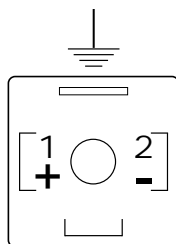
Tous les paramètres programmés sont stockés dans une EEPROM et sont automatiquement sauvegardés même en cas de rupture d'alimentation.

Le boîtier en matière plastique, robuste et compact, de protection IP 65, en fait un appareil utilisable dans de très nombreuses applications industrielles.

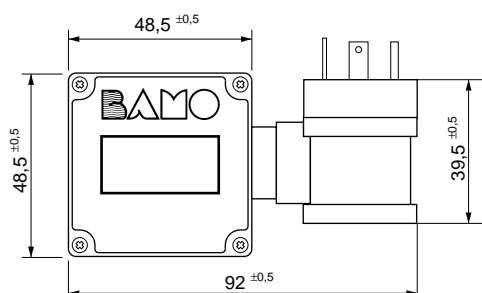
3-CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Montage	: Entre l'appareil et la broche DIN 46650.
Raccordement	: Non polarisé.
Alimentation	: Dans la boucle 4-20 mA.
Chute de tension	: 3 V.
Affichage	: 4 digits LCD hauteur 10 mm.
Etendue de mesure	: Programmable de -1999 à 9999.
Position de la virgule	: Programmable.
Température (f ^m)	: De 0 à 50 °C.
Précision	: ±0,2 % de la pleine échelle ±1 digit.
Filtrage de la mesure	: Durée programmable 0,2 / 0,5 / 1 / 1,5 sec.
Limites	: Haute et basse, affichage du dépassement.
Intensité maxi	: 40 mA
Masse	: 80 g
Coefficient de temp.	: 100 ppm / °C
Protection boîtier	: IP 65.

4-CONNEXIONS



5-ENCOMBREMENTS



6-PROGRAMMATION

A-> Etapes de programmation

B-> Décrement

C-> Incrément

6-1 Virgule décimale

1xA :

d	p
---	---

-> C/B pour plus ou moins

6-2 Point zéro

2xA :

A	n		4
---	---	--	---

-> C/B pour plus ou moins

6-3 Pleine échelle

2xA :

A	n	2	0
---	---	---	---

-> C/B pour plus ou moins

6-4 Messages

Dépassement de la valeur maxi. (F1)

Dépassement de la valeur mini. (F2)

2xA :

L	I		
---	---	--	--

1xC :

			1
--	--	--	---

 Actif

1xB :

			0
--	--	--	---

 Inactif

-> C/B pour plus ou moins

6-5 Amortissement

2xA :

F	I	L	t
---	---	---	---

1xC :

			0
--	--	--	---

 -> 0,2 s

1xB :

			1
--	--	--	---

 -> 0,5 s

1xC :

			2
--	--	--	---

 -> 1,0 s

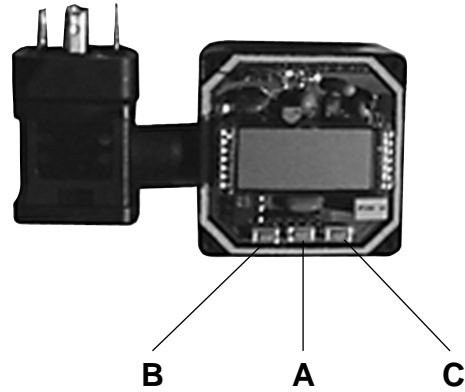
1xB :

			3
--	--	--	---

 -> 1,5 s

-> C/B pour plus ou moins

2xA retour au mode de mesure



Sous réserve de modifications techniques.