

Indicateur DEL emboîtable pour transmetteur

Type A-AI-1, version standard

Type A-IAI-1, version Ex

WIKA Fiche technique AC 80.07



Applications

- Construction d'installation générale
- Machines-outils
- Bancs d'essai
- Mesure de niveau
- Applications industrielles générales

Particularités

- Plage d'affichage: -1999 ... 9999
- Emboîtable sur transmetteur avec sortie 4 ... 20 mA et fiche coudée selon DIN 43650
- Echelle programmable sur le site sans équipement supplémentaire
- Indice de protection IP 65
- Version Ex II 2G EEx ib IIC T4 (type A-IAI-1)



Indicateur emboîtable type A-AI-1

Description

L'indicateur emboîtable type A-AI-1 ou A-IAI-1 est la solution idéale pour afficher sur le site la valeur mesurée, et pour transmettre le signal simultanément.

De par sa programmation conviviale et son montage simple, l'indicateur emboîtable peut être monté sur des transmetteurs déjà en service. Il peut être programmé sur place sans alimentation supplémentaire.

Par les touches de commande, situées en face avant sous le couvercle frontal, on peut programmer l'unité. Un menu logique guide l'opérateur dans toutes les étapes du programme via des symboles simples sur l'écran DEL.

Deux filtres peuvent être activés pour éviter le saut du dernier digit de l'affichage et pour filtrer les perturbations de faibles durées. Ceci permet une lecture aisée de la valeur affichée.

Tous les paramètres programmés sont sauvegardés dans une EEPROM et conservés en cas de coupure d'alimentation.

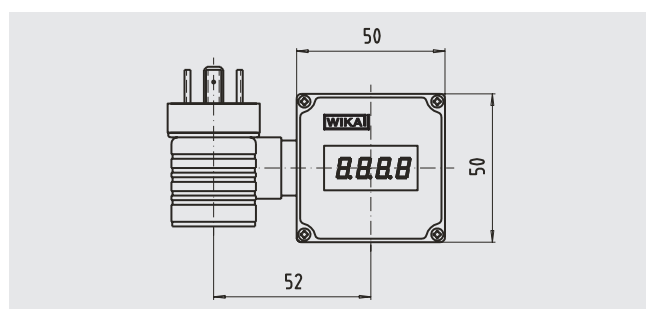
L'indicateur emboîtable version Ex A-IAI-1 a été spécialement développé pour une utilisation en zone explosive. L'indicateur Ex se laisse facilement combiné avec des transmetteurs Ex ainsi qu'avec un séparateur d'alimentation Ex ou un convertisseur-séparateur Ex, ce qui permet son utilisation en zone 1.

L'indicateur dispose d'un auto diagnostic intégré qui vérifie continuellement le bon fonctionnement des éléments essentiels. Cet auto contrôle, ainsi que le message en cas de dépassement des valeurs mini et maxi de l'étendu de mesure, garantissent une grande sécurité d'utilisation.

Avec un boîtier robuste et compact en plastique, l'indicateur satisfait à l'indice de protection IP 65 et convient parfaitement à de nombreuses applications industrielles.

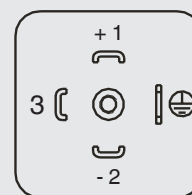
Spécifications		Type A-AI-1
Affichage		
■ Principe	DEL 7 segments, 4 digits, hauteur des chiffres 10 mm	
■ Etendue	-1999 ... 9999	
■ Précision	± 0,2 % de l'EM ± 1 digit	
Taux de conversion	3 mesures/sec.	
Filtres	Filtre 1: pour éviter le saut du dernier digit de l'affichage (retard supplémentaire à l'affichage env. 1 sec) Filtre 2: pour filtrer les perturbations de faibles durées (retard supplémentaire à l'affichage env. 0.5 sec)	
Message d'erreur	Dépassement maxi de l'étendue de mesure (FE1); Dépassement mini de l'étendue de mesure (FE2)	
Échelle	à l'aide de menus, début et fin de l'échelle ainsi que la virgule peuvent être programmés à partir des touches situées sous le couvercle frontal	
Raccord électrique		au transmetteur avec sortie 4 ... 20 mA et fiche coudée selon DIN 43650, montage sans polarité
Alimentation auxiliaire		pas nécessaire comme l'indicateur est alimenté par la boucle de mesure 4 ... 20 mA
Chute de tension		env. DC 3 V
Courant maximal admissible		max. 40 mA
Gammes admissibles		
■ Température ambiante	0 ... 50 °C	
■ Température de stockage	-30 ... +80 °C	
■ Humidité relative de l'air	< 90 %, sans condensation	
Influence de la température sur l'affichage	0,1 % / 10 K	
Conformité CE		
■ Directive CEM	2004/108/CE, EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et résistance aux perturbations (domaine industriel)	
■ Directive ATEX type A-IAI-1	94/9/CE, catégorie 2G, type de protection Ex ib IIC T4	
Valeurs maximales de sécurité		
■ Alimentation auxiliaire	DC 9 ... 28 V	
■ Courant de court-circuit	100 mA	
■ Limitation de puissance	800 mW	
■ Température ambiante	0 ... 50 °C	
	Autres caractéristiques techniques de sécurité voir l'attestation d'examen CE ZELM 03 ATETX 0161	
Boîtier		
■ Matériau	ABS, voyant en polycarbonate	
■ Indice de protection	IP 65 selon EN 60529 / IEC 529	
■ Poids	env. 80 g	
■ Dimensions en mm	voir dimensions	
■ Volume de livraison	Indicateur emboîtable, joint profilé bleu, vis de fixation, mode d'emploi	

Dimensions en mm



Raccord électrique

Repérage PIN fiche
coudée 4 pôles selon
DIN 43650



© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



MANOMETER AG
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch
Tel. (+41) 41 919 72 72
Fax (+41) 41 919 72 73
E-mail info@manometer.ch
www.manometer.ch