

Afficheur numérique avec entrée multi-fonctions

Pour montage panneau, 48 x 24 mm

Type DI32-1

Fiche technique WIKA AC 80.13

Applications

- Construction de machines et d'installations techniques
- Machines outils
- Bancs d'essai
- Applications industrielles générales



Particularités

- Entrée multifonction pour signaux standard, sondes à résistance et thermocouples (23 configurations d'entrée étalonnées)
- Exécution compacte : 48 x 24 x 52 mm (67 mm avec bornier enfichable)
- 2 sorties switch à transistor, type de sortie librement sélectionnable
- Mémoire MIN/MAX et fonction tare
- Linéarisation avec jusqu'à 5 points possibles programmables

Afficheur numérique type DI32-1

Description

Dimensions compactes

L'afficheur type DI32-1, grâce à ses dimensions compactes, convient tout particulièrement à des applications ayant un espace d'installation limité.

Pour la plus large gamme de signaux d'entrée

Il est muni d'une entrée multi-fonctions comprenant 23 configurations d'entrée différentes. On peut sélectionner le signal d'entrée approprié grâce à l'affectation des bornes et le fait d'entrer les paramètres correspondants dans la configuration de l'appareil. Ainsi, l'instrument peut être utilisé pour afficher des valeurs de mesure en provenance de transmetteurs avec des signaux de courant et de tension aussi bien que celles provenant de sondes à résistance et de thermocouples.

En outre, il est possible d'utiliser l'afficheur pour mesurer la fréquence et la vitesse de rotation et aussi comme compteur incrémenteur ou décrémenteur.

Encore plus performant grâce à une multitude de fonctions

Le type DI32-1 est muni de deux sorties switch à transistor. Leur comportement de commutation, hystérésis et retards de commutation peuvent être paramétrés indépendamment les uns des autres.

De plus, l'indicateur se caractérise par d'autres fonctions utiles. Elles comprennent la capacité à rechercher les valeurs MIN/MAX par une simple opération avec les touches de contrôle, une fonction de tare et aussi la possibilité de linéariser les valeurs contrôlées avec jusqu'à cinq points programmables.

Toute la configuration et la programmation peuvent être effectuées avec les touches de contrôle placées à l'avant.

Affichage

Principe

LED, 7 segments, 4 digits rouges

Taille des caractères

10 mm

Plage d'indication

-1999 ... 9999

Entrée

Nombre et type

1 entrée multifonctions

Signaux d'entrée

voir tableau dans "Spécifications de précision / erreur de mesure" (page 3)

Configuration d'entrée

Sélectionnable par connexion des bornes et programmation à base de menus

Limites de signal pour les entrées impulsion et remise à zéro

TTL: basse < 2 V, haute > 3 V

NPN : basse < 0,8 V, haute via résistance

PNP : basse < 6 V, haute > 8 V

NAMUR : basse < 1,5 mA / haute > 2,5 mA

Remise à zéro : active < 0,8 V

Points de seuil

Nombre et type

2 sorties switch à semi-conducteur, pas d'isolation galvanique

Comportement de commutation

Low side, NPN : max. 28 VDC, 100 mA

High side, PNP : U_+ - 3 V, 100 mA

Tension d'alimentation

Alimentation

9 ... 28 VDC, pas d'isolation galvanique

Consommation électrique

≤ 1 W

Boîtier

Matériau

PC polycarbonate, noir, UL94V-0

Joint d'étanchéité : EPDM, 65 Shore, noir

Indice de protection (selon CEI 60529/EN 60529)

Face avant : IP 65

Arrière : IP 00

Dimensions

(L x H x P): 48 x 24 x 52 mm

(avec bornier enfichable T = 67 mm)

découpe panneau

45,0^{+0,6} x 22,2^{+0,3} mm

Poids

env. 100 g

Installation

Supports de montage du type à vis pour des épaisseurs de paroi à 5 mm

Conditions de fonctionnement

Températures ambiantes admissibles

Fonctionnement: -20 ... +50 °C

Stockage : -30 ... +70 °C

Humidité

0 ... 85 % d'humidité relative annuelle moyenne, sans condensation

Données de précision

Erreur de mesure

Signal d'entrée	Etendue de mesure	Résolution	Erreur de mesure en % de l'étendue de mesure ¹⁾
Tension	0 ... 10 V (Ri > 100 kΩ)	≥ 14 bit	0,2 % ± 1 chiffre
Tension	0 ... 2 V (Ri > 10 kΩ)	≥ 14 bit	0,2 % ± 1 chiffre
Tension	0 ... 1 V (Ri > 10 kΩ)	≥ 14 bit	0,2 % ± 1 chiffre
Tension	0 ... 50 mV (Ri > 10 kΩ)		0,2 % ± 1 chiffre
Courant	4 ... 20 mA (Ri ~ 125 Ω)		0,2 % ± 1 chiffre
Courant	0 ... 20 mA (Ri ~ 125 Ω)		0,2 % ± 1 chiffre
Pt100, 3 fils	-50 ... +200 °C	0,1 °C / 0,1 °F	0,5 % ± 1 chiffre
Pt100, 3 fils	-200 ... +850 °C	1 °C / 1 °F	0,5 % ± 1 chiffre
Pt1000, 2 fils	-200 ... +850 °C	1 °C / 1 °F	0,5 % ± 1 chiffre
Type de thermocouple K	-270 ... +1.350 °C	1 °C / 1 °F	0,3 % ± 1 chiffre
Type de thermocouple S	-50 ... +1.750 °C	1 °C / 1 °F	0,3 % ± 1 chiffre
Type de thermocouple N	-270 ... +1.300 °C	1 °C / 1 °F	0,3 % ± 1 chiffre
Type de thermocouple J	-170 ... +950 °C	1 °C / 1 °F	0,3 % ± 1 chiffre
Type de thermocouple T	-270 ... +400 °C	1 °C / 1 °F	0,3 % ± 1 chiffre
Type de thermocouple R	-50 ... +1.768 °C	1 °C / 1 °F	0,3 % ± 1 chiffre
Type de thermocouple B	+80 ... +1.820 °C	1 °C / 1 °F	0,3 % ± 1 chiffre
Type de thermocouple E	-270 ... +1.000 °C	1 °C / 1 °F	0,3 % ± 1 chiffre
Type de thermocouple L	-200 ... +900 °C	1 °C / 1 °F	0,3 % ± 1 chiffre
Fréquence	0 ... 10 kHz	0,001 Hz	
Fréquence, NPN	0 ... 3 kHz	0,001 Hz	
Fréquence, PNP	0 ... 1 kHz	0,001 Hz	
Vitesse	0 ... 9.999 1/min	0,001 1/min	
Compteur	0 ... 9.999 (prédiviseur jusqu'à 1.000)		

1) Erreur de mesure valable pour une durée de mesure de 1 seconde

Ecart de température

100 ppm/K

Durée de mesure

0,01 ... 20,0 secondes, réglable

Fréquence de mesure

environ 1/s pour capteurs de température

environ 100/s pour signaux standard

Raccordement électrique

Raccord

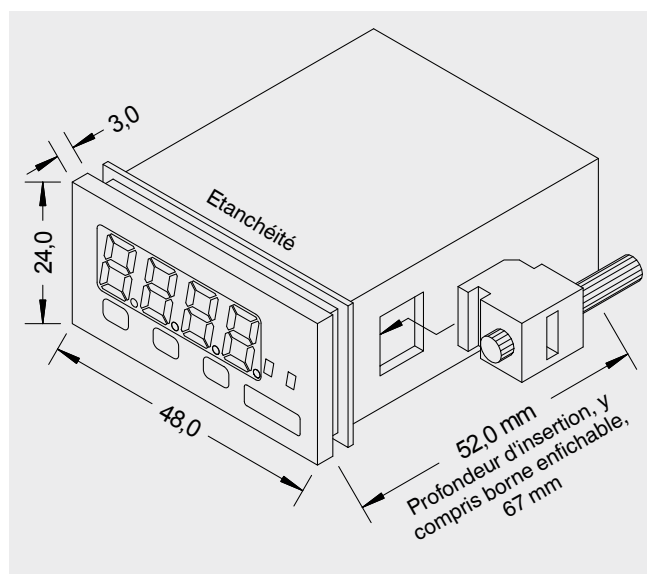
Bornier enfichable amovible, 9 broches

Section de conducteur jusqu'à 1,5 mm²

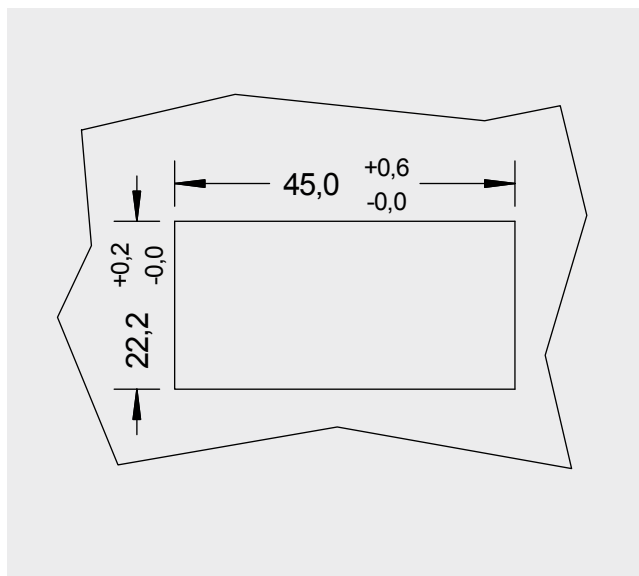
Configuration des bornes

Platine de raccordement à 9 broches								
Entrées de signal				Alimentation (pas d'isolation galvanique)		Points de seuil (pas d'isolation galvanique)		
9	8	7	6	5	4	3	2	1
1 VDC	50 mV	GND	10 VDC	U-	U+	GND	OUT2	OUT1
2 VDC	TC	Pt100	Fréquence					
mA	Pt100	Pt1000	PNP				NPN	NPN
Fréquence	Remise à						PNP	PNP
Pt100	zéro							
Pt1000								

Dimensions en mm



Découpe panneau en mm



Conformité CE

Directive CEM

2004/108/CE, EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (application industrielle)

Informations de commande

Code article : 14110042

© 2015 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.



WIKAI Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise
Tel. +33 1 343084-84
Fax +33 1 343084-94
info@wika.fr
www.wika.fr