

Afficheur digital pour montage panneau Type DI25 avec entrée multifonction

Fiche technique WIKA AC 80.02

Applications

- Construction d'installations techniques
- Machines outils
- Technologie et traitement des plastiques
- Ventilation et conditionnement d'air
- Applications industrielles générales

Particularités

- Entrées multifonctions : signaux courant et tension ainsi que thermocouples et sondes à résistance
- Indice de protection IP 66 (montage panneau en face avant)
- Deux ou trois sorties d'alarme pouvant être programmées librement en standard (en fonction de l'exécution de l'instrument)
- Signal de sortie analogique 4 ... 20 mA en standard
- Fonction HOLD



Afficheur numérique type DI25

Description

L'afficheur numérique DI25 est un instrument multifonction au rapport qualité/prix très performant et adapté pour une grande variété d'applications.

L'entrée universelle a 18 configurations différentes d'entrée, qui peuvent être sélectionnées par le branchement (à l'arrière) et également par la sélection du signal d'entrée approprié dans la configuration de l'instrument.

De cette façon, il est possible de raccorder des transmetteurs avec des signaux en courant ou en tension ainsi que des sondes à résistance ou des thermocouples sur le même instrument.

La valeur de mesure peut être retransmise pour un traitement ultérieur avec un signal de sortie analogique 4 ... 20 mA.

L'exécution de base de l'afficheur DI25 possède trois sorties d'alarme. Les instruments avec l'alimentation transmetteur 24 VDC en option sont disponibles avec deux sorties d'alarme.

Grâce à son indice de protection en face avant (IP 66), l'afficheur numérique DI25 peut aussi être utilisé dans des conditions de fonctionnement extrêmes.

Toute la configuration et la programmation peuvent être effectuées avec les touches en face avant.

Affichage

Principe

LED en 7 segments

Affichage de la valeur réelle (affichage PV)

4 chiffres, rouges, taille des caractères 16 mm

Affichage de valeur de réglage (affichage SV)

4 chiffres, verts, taille des caractères 10 mm

Plage d'indication

-1999 ... 9999

Entrée

Nombre et type

1 x entrée multifonctions

Configuration d'entrée

Sélectionnable par connexion des bornes et programmation à base de menus

Durée de mesure

250 ms

Sortie analogique

Signal de sortie

4 ... 20 mA, charge $\leq 500 \Omega$

Précision

$\pm 0,3 \%$ de l'étendue de sortie

Alimentation transmetteur (en option)

24 VDC ± 3 V, max 30 mA

Tension d'alimentation

Alimentation

Alimentation sélectionnable

100 ... 240 VAC (tension admissible : 85 ... 264 VAC), 50/60 Hz

24 VAC/VDC (tension admissible : 20 ... 28 VAC/VDC), 50/60 Hz

Consommation électrique

env. 10 VA

Raccordement électrique

Bornes à vis

Sortie de commutation

Nombre et type

Points de seuil sélectionnables

2 contacts électriques (relais)

3 contacts électriques (relais)

Les instruments avec une alimentation du transmetteur intégrée ne possèdent pas de sortie d'alarme 2.

Types d'alarme des points de seuil

- Alerte haute
- Alerte haute avec standby
- Alerte basse
- Alerte basse avec standby
- Alerte haute/basse (seulement pour contact électrique 3)

Comportement de commutation

Normalement ouvert ou normalement fermé, peut être réglé par le clavier

Capacité de charge

230 VAC, 3 A (charge résistive)

Fonction HOLD

Sélectionnable : valeur instantanée/minimale ou maximale
Activation de la fonction HOLD par bornes de raccordement

Boîtier

Matériau

Polycarbonate, noir

Indice de protection (selon IEC 60529/EN 60529)

Face avant : IP 66

Arrière : IP 00

Dimensions

96 x 48 x 110 mm

Poids

env. 300 g

Installation

Supports de montage du type à vis pour des épaisseurs de paroi de 1 à 15 mm

Conditions ambiantes admissibles

Température admissible

0 ... 50 °C

Température de stockage

-20 ... +50 °C

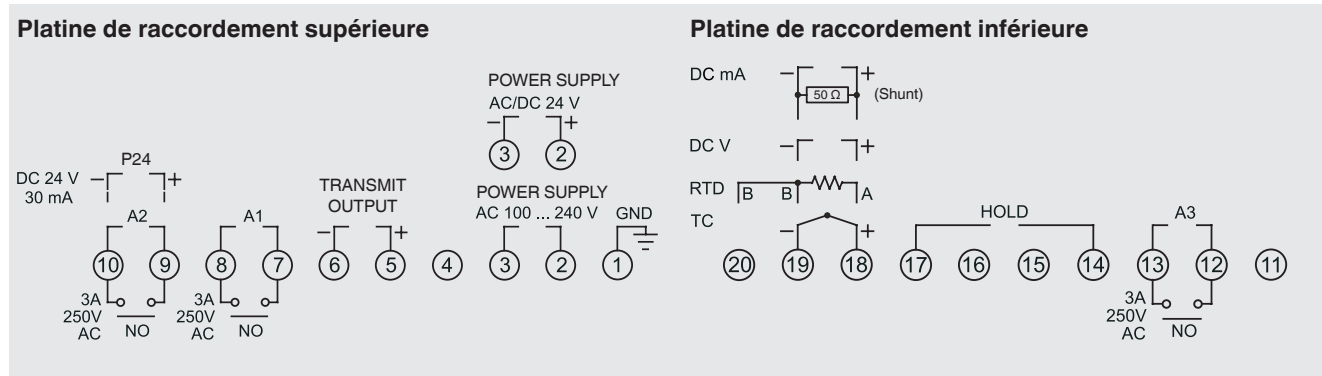
Humidité relative

35 ... 85 % d'humidité relative annuelle moyenne, sans condensation

Précision/erreurs de mesure des signaux d'entrée

Signaux d'entrée	Intervalle de mesure		Écart de mesure en % de l'étendue	
			Standard	Exception
Signaux de courant				
0 ... 20 mA	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 chiffre	-
4 ... 20 mA	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 chiffre	-
Signaux de tension				
0 ... 1 V	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 chiffre	-
0 ... 5 V	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 chiffre	-
1 ... 5 V	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 chiffre	-
0 ... 10 V	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 chiffre	-
Thermocouples				
Type K, NiCr-Ni	-200 ... +1.370 °C	-320 ... +2.500 °F	±0,2 % ±1 chiffre	≤ 0 °C : ±0,4 % ±1 chiffre
	-199,9 ... +400,0 °C	-199,9 ... +750,0 °F	±2 K	≤ 0 °C : ±0,4 % ±1 chiffre
Type J, Fe-CuNi	-200 ... +1.000 °C	-320 ... +1.800 °F	±0,2 % ±1 chiffre	≤ 0 °C : ±0,4 % ±1 chiffre
Type R, PtRh-Pt	0 ... 1.760 °C	0 ... 3.200 °F	±0,2 % ±1 chiffre	≤ 200 °C : ±6 K
Type S, PtRh-Pt	0 ... 1.760 °C	0 ... 3.200 °F	±0,2 % ±1 chiffre	≤ 200 °C : ±6 K
Type B, PtRh-PtRh	0 ... 1.820 °C	0 ... 3.300 °F	±0,2 % ±1 chiffre	≤ 300 °C : sans détails
Type E, NiCr-CuNi	-200 ... +800 °C	-320 ... +1.500 °F	±0,2 % ±1 chiffre	≤ 0 °C : ±0,4 % ±1 chiffre
Type T, Cu-CuNi	-199,9 ... +400,0 °C	-199,9 ... +750,0 °F	±2 K	≤ 0 °C : ±0,4 % ±1 chiffre
Type N, NiCrSi-NiSi	-200 ... +1.300 °C	-320 ... +2.300 °F	±0,2 % ±1 chiffre	≤ 0 °C : ±0,4 % ±1 chiffre
Type PL-II	0 ... 1.390 °C	0 ... 2.500 °F	±0,2 % ±1 chiffre	-
Type C (W/Re5-26)	0 ... 2.315 °C	0 ... 4.200 °F	±0,2 % ±1 chiffre	-
Sonde à résistance				
Pt100 (3 fils)	-200 ... +850 °C	-300 ... +1.500 °F	±0,1 % ±1 chiffre	-
	-199,9 ... +850,0 °C	-199,9 ... +999,9 °F	±0,1 % ±1 chiffre	-
JPT 100 (3 fils)	-200 ... +500 °C	-300 ... +900 °F	±0,1 % ±1 chiffre	-
	-199,9 ... +500,0 °C	-199,9 ... +900,0 °F	±1 K	-

Affectation des bornes



Borne de connexion	Etiquetage	Description
1	GND	Terre
2	100 ... 240 VAC 24 VAC/VDC (+)	Alimentation
3	100 ... 240 VAC 24 VAC/VDC (-)	
4		Non raccordé
5	SORTIE DE TRANSMISSION +	Signal de sortie analogique
6	SORTIE DE TRANSMISSION -	
7	A1	Sortie d'alarme 1, 250 VAC, 3 A
8	A1	
9	A2 P24 (+)	
10	A2 P24 (-)	{Alimentation transmetteur négative U-, 24 VDC, 30 mA}
11		Non raccordé
12	A3	Sortie d'alarme 3, 250 VAC, 3 A
13	A3	
14	HOLD	Fonction HOLD
15		Non raccordé
16		Non raccordé
17	HOLD	Fonction HOLD
18	+ A	Signal d'entrée TC, VDC et mA (avec shunt) Signal d'entrée RTD
19	- B	Signal d'entrée TC, VDC et mA (avec shunt) Signal d'entrée RTD
20	B	Signal d'entrée RTD

Les indications entre accolades décrivent des équipements en option disponibles, avec majoration de prix.

RTD Sondes à résistance
 TC Thermocouples
 mA Signaux en courant
 VDC Signaux en tension

Conformité CE

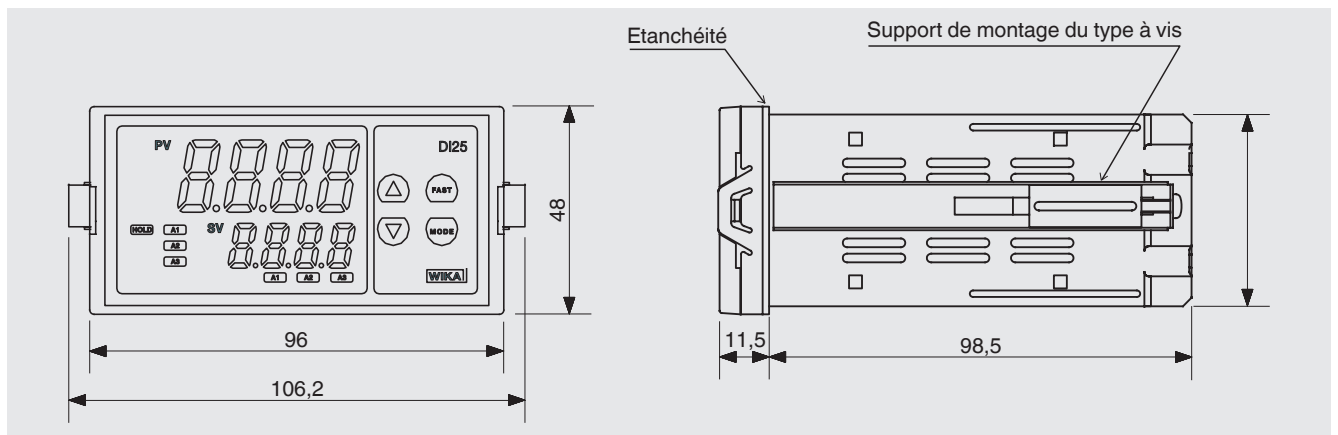
Directive CEM

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

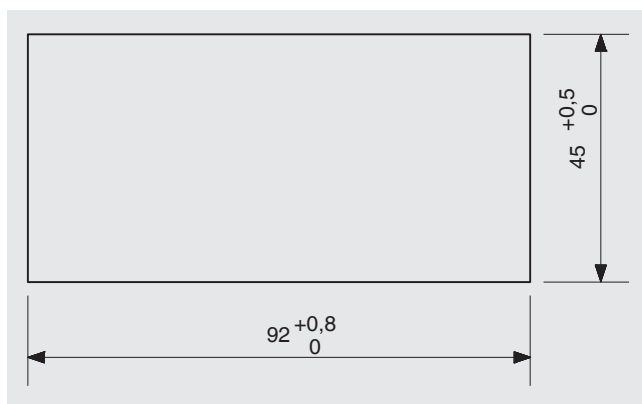
Directive basse tension

2006/95/CE, EN 61010-1

Dimensions en mm



Découpe panneau en mm



Code article

Alimentation	Alimentation transmetteur	Code article
100 ... 240 VAC	-	7148465
	24 VDC	7148482
24 VAC/VDC	-	7394245
	24 VDC	7394270

Détail de la livraison

- Afficheur numérique type DI25
- Résistor de shunt de mesure de précision (50 Ω)
- Joint
- Vis de montage
- Mode d'emploi

Accessoires

Description	Code article
Résistor de shunt de mesure de précision (50 Ω)	2087604

Informations de commande

Pour la commande, l'indication du code article suffit. Indiquer également les options.

© 2004 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.



WIKA 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