

INDICATEURS DE CONTRAINTE, DE PROCÉDÉ ET DE TEMPÉRATURE 1/8 DIN AVEC SORTIE À RELAIS ET ANALOGIQUE EN OPTION

Poinçons pour panneau disponibles, consulter omega.com/panelpunches

Série DP25B



Entrées

- ✓ Thermocouple
- ✓ RTD
- ✓ Procédé (tension et courant CC)
- ✓ Jauge de contrainte

Options

- ✓ Sortie à relais avec bande morte réglable
- ✓ Sortie analogique avec ou sans isolation
- ✓ Affichage couleur entièrement programmable
- ✓ Options d'alimentation basse tension

Indicateurs/contrôleurs

Les indicateurs DP25B d'OMEGA® possèdent l'affichage le plus grand et le plus lumineux de tous les indicateurs 1/8 DIN. L'utilisateur peut sélectionner la couleur de l'affichage : **ROUGE**, **AMBRE** ou **VERT**.

Avec leur l'affichage à 4 digits et 9 segments, ces indicateurs/contrôleurs peu coûteux offrent une précision inégalée en matière de conditionnement de signaux. Les autres caractéristiques de ce produit sont les suivantes : fonctionnement basé sur microprocesseur ; relais doubles SPDT de 5 A (en option) ; et une sortie analogique avec ou sans isolation dans des plages de 0 à 10 Vcc, 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA, qui peut être utilisée pour la retransmission de la valeur d'affichage ou en tant que sortie de commande proportionnelle. La série DP25 inclut des modèles dotés d'entrées pour les procédés (tension et courant CC), de jauges de contrainte, de thermocouples et de sondes RTD.

Modèles à thermocouples et sonde RTD

Ces modèles combinent polyvalence avec facilité de programmation. Le DP25B-TC peut être sélectionné pour des thermocouples DIN J, K, T ou J. Le DP25B-RTD accepte des sondes RTD Pt 100 Ω (courbe de 0,00385).

CARACTÉRISTIQUES

Affichage : Écran LED à 4 digits et 9 segments, 21 mm (0,83") de haut, rouge, ambre ou vert (programmable)

Technique analogique/numérique : Double pente

Résolution interne : 15-bits

Polarité : automatique

Vitesse de lecture : 3/s

Réponse transitoire : 2 s

Sorties à relais (en option) : 2 relais (SPDT) forme « C » d'une puissance nominale de 5 A 250 Vca, programmation des alarmes de niveau haut/bas actives à l'aide de relais avec ou sans verrouillage.



DP25B, représenté à échelle réelle.

OMEGA SÉRIE MONOGRAM®

BREVETÉ

Fait l'objet de brevets et de dépôts en instance aux États-Unis et dans d'autres pays

DP25B-TC (Thermocouple)

TYPE D'ENTRÉE	PLAGE		PRÉCISION
J	-210 à 760 °C	-346 à 1 400 °F	
K	-270 à 1 372 °C	-454 à 2 500 °F	0,5 °C
T	-210 à 400 °C	-346 à 752 °F	(0,9 °F)
J DIN	-200 à 900 °C	-328 à 1 652 °F	

Sortie analogique (en option) : 0 à 10 V, 4 à 20 mA ou 0 à 20 mA ; peut être attribuée à une plage d'affichage (évolutive) ou une sortie de commande proportionnelle avec un point de consigne n°1 lorsqu'elle est utilisée de cette façon.

Alimentation : 115 Vca ou 230 Vca $\pm 10\%$, 10 à 32 Vcc, 26 à 56 Vcc ; 8 W max. (DP25B-TC ou -RTD), 11 W max. (DP25B-E ou -S) ; Protection contre les surtensions de 240 Veff

Isolation : résistance diélectrique à 2 500 V transitoire par incréments de 3 mm selon la norme EN61010 pour 260 Veff ou Vcc

NMR : 60 dB

RMC : 120 dB

Température de fonctionnement : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

Température de stockage : -40 à 85 °C (-40 à 185 °F)

Humidité relative : 90 % à 40 °C (104 °F), sans condensation

Dimensions : 48 (H) x 96 (l) x 152 (P) mm (1,89 x 3,78 x 6,0")

Découpe du panneau : 45 (H) x 92 (l) mm (1,772 x 3,622")

Poids : 36 g (1,27 lb)

SPÉCIFICATIONS DE L'INDICATEUR À THERMOCOUPLE

Entrée : types de thermocouple DIN J, K, T et J

Hystérésis du relais : programmable de 0 à 9 999

Précision : $\pm 0,5$ °C (0,9 °F) après 30 minutes de préchauffage

Coefficient de température : ± 50 ppm/°C

Résistance d'entrée : 100 M Ω

INDICATEURS DE CONTRAINTE, DE PROCÉDÉ ET DE TEMPÉRATURE

Modèles pour procédé et contrainte

Compatibles avec un large éventail d'entrées de tension et de courant CC, les indicateurs de contrainte DP25B-E peuvent traiter la plupart des applications de procédé et de contrainte. Les caractéristiques de ce produit sont les suivantes : réglage du panneau avant dans presque toutes les unités habituellement utilisées dans l'industrie ; fonction de tare à distance pour les applications de pesage ; un verrouillage de l'appareil pour empêcher les modifications non autorisées du paramétrage. Additionnellement, les indicateurs DP25B-E comprennent une excitation intégrée dans 4 tensions sélectionnables par l'utilisateur ; ils sont ainsi compatibles avec la plupart des transducteurs et des transmetteurs.



DP25B-TC, programmé pour un affichage vert (en option), représenté à échelle réelle.

INDICATEURS DE PROCÉDÉ ET DE CONTRAINTE DP25B-E (Procédé)/DP25B-S (Contrainte)

DP25B-RTD (RTD)

TYPE D'ENTRÉE	PLAGE	PRÉCISION
RTD, 100 Ω Pt, 2-, 3-, 4-fils	-200 à 850 °C (-328 à 1 562 °F)	0,5 °C (0,9 °F)

TYPE D'ENTRÉE	PLAGE	PRÉCISION
mV, V, mA	0 à 100 mV, ±50 mV, 0 à 10V, ±5V, 0 à 20 mA, 4 à 20 mA	0,02 % lecture

CARACTÉRISTIQUES

(Indicateur/contrôleur de température à sonde RTD)

Entrée : RTD 100 Ω Pt (courbes de 0,00385); 2-, 3- et 4 fils sélectionnables

Précision : ±0,5 °C (0,9 °F) après 30 minutes de préchauffage

Coefficient de température : ±50 ppm/°C

Résistance d'entrée : 100 MΩ

CARACTÉRISTIQUES

(Indicateurs/contrôleurs de procédé et de contrainte)

Plages d'entrée : 0 à 100 mV, ±50 mV, 0 à 10 V, ±5 V, 0 à 20 mA, 4 à 20 mA

Protection : 240 Veff max. pour les plages d'entrée de tension ; 200 mA pour les plages de courant

Impédance d'entrée : 100 MΩ pour une plage de 100 mV ou ±50 mV ; 1 MΩ pour une plage de 10 V ou ±5 V ; 5 Ω pour une entrée de courant de 20 mA

Technique analogique/numérique : Double pente

Résolution interne : 15-bits

Polarité : automatique

Erreur max. de contrainte/procédé : ±0,03 % de la lecture

Coefficient de température : ±50 ppm/°C

Temps de préchauffage jusqu'à la précision nominale : 30 min

Tension d'excitation : 24 V à 25 mA ou 12 V à 50 mA ; 10 V à 120 mA ou 5 V à 60 mA



**Sélectionnez
votre couleur !**

Programmez l'affichage en
ROUGE, AMBRE, ou VERT.

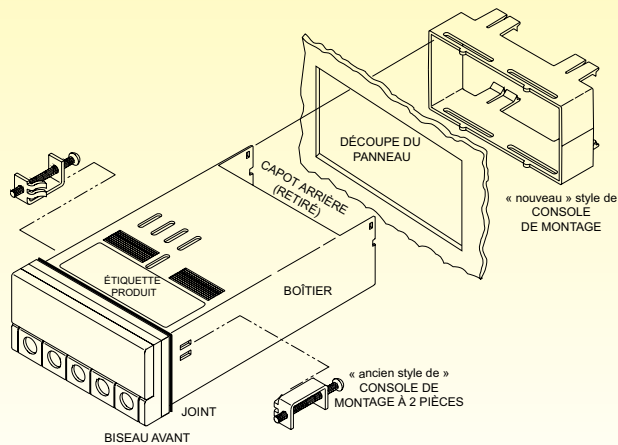
**Affichages couleur
entièrement
programmables**

Les indicateurs et contrôleurs DP25B d'OMEGA® proposent des affichages couleur entièrement programmables, en **ROUGE, AMBRE, ou VERT.**

ROUGE
AMBRE
VERT



Dimensions : mm (po)



Consultez omega.com/panelpunches.

CONFIGURATIONS PERSONNALISÉES

Logiciel et matériel personnalisés disponibles en quantité.

COULEURS PERSONNALISÉES

Des biseaux et des boîtiers à couleur personnalisée sont disponibles pour les fabricants d'équipements d'origine.

Optimisez l'apparence de votre équipement avec des couleurs personnalisées.

Contactez le service commercial au 01 57 32 48 17



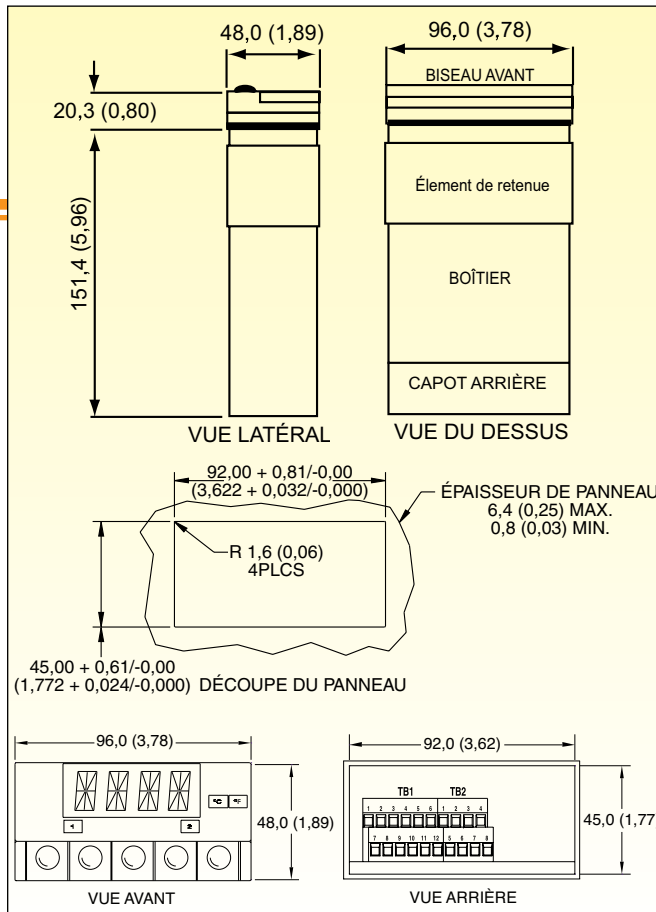
CE Les conditions requises de LVD (Directive/sécurité basse tension) suivantes ont été respectées en vue de la conformité à la norme EN 61010-1, 1993 (appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire)

1. Degré de pollution 2 2. Catégorie d'installation II 3. Double isolation
Les appareils DP25/DP26/PHCN-37/ORDN-37/OPCN-37 sont conformes aux normes d'immunité EMC suivantes, tels qu'ils sont testés selon la norme EN 50082-2, 1995 (environnements industriels)

Phénomène	Caractéristique de test	Norme de base
Décharge électrostatique	+/- 4 kV en décharge de contact +/- 8 kV en décharge d'air	CEI 1 000-4-2 Perf. Critères B
Champ électromagnétique de radiofréquence	27 - 1 000 MHz 10 V/m 80 % AM (1 KHz)	CEI 1 000-4-3 Perf. Critères A
Transitoires rapides	+/- 2 kV (ca. secteur) +/- 1 kV (cc, E/S signal) Fréquence 5/50 ns Tr/Th, 5 KHz répét.	CEI 1 000-4-4 Perf. Critères B
Radiofréquence transmise	0,15 - 80 MHz 10 V/m 80 % AM (1 KHz)	CEI 1 000-4-6 Perf. Critères A
Surintensités	+/- 2 kV de la ligne à la terre +/- 1 kV de ligne à ligne 1,2/50 (8/20) s Tr/Th	CEI 1 000-4-5 Perf. Critères B
Baisses de tension	30 % réduction 10 ms 60 % réduction 100 ms	CEI 1 000-4-11 Perf. Critères B
Interruption de tension	>95 % réduction 5 000 ms	CEI 1 000-4-11 Perf. Critères C

Les appareils DP25/DP26/PHCN-37/ORDN-37/OPCN-37 sont conformes aux normes d'émission EMC suivantes, tels qu'ils sont testés selon la norme EN 50081-1, 1997 (environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère)

Phénomène	Plage de fréquence	Limites	Norme de base
Rayonnements émis	30 - 230 MHz 230 - 1 000 MHz	30 dB_V/m à 10 m 37 dB_V/m à 10 m quasi crête	CISPR 22 Classe B
Émissions conduites	0,15-0,5 MHz 0,5-5 MHz 5-30 MHz	66-56 dB_V q. crête 56 dB_V quasi crête 60 dB_V quasi crête	CISPR 22 Classe B



Pour commander : [consultez omega.fr/dp25B](http://omega.fr/dp25B) pour obtenir les tarifs et d'autres informations

MODÈLE N°	DESCRIPTION
DP25B-TC	Thermocouple
DP25B-RTD	RTD
DP25B-E	Procédé (tension et courant CC)
DP25B-S	Entrée de contrainte

OPTIONS D'ALIMENTATION*

SUFFIXE DE COMMANDE	ALIMENTATION
-230	230 Vca
-DC10/32	10 à 32 Vcc
-DC26/56	26 à 56 Vcc

OPTIONS DE SORTIE*

SUFFIXE DE COMMANDE	ALIMENTATION
-A	Sortie analogique
-AI-R	Sortie analogique isolée
-R	Relais doubles de 5 A
-AR	Options analogiques et à relais

ACCESSOIRE

MODÈLE N°	DESCRIPTION
DPP-5	Poinçon pour panneau 1/8 DIN

* Aucune installation possible sur le terrain. Pour l'option « -AI », l'option « -R » est obligatoire.

Livré complet avec manuel utilisateur.

Exemples de commande : DP25B-TC-DC10/32-AR, indicateur de thermocouple pour entrée J, K, T ou J DIN, alimentation basse tension, sortie analogique et relais doubles de 5 A.

DP25B-E, indicateur de procédé.