

Série DP18

Modèle DP18-L1

Indicateur pour cellule de charge/jauge d'effort

FICHE
TECHNIQUE

M2115/1294

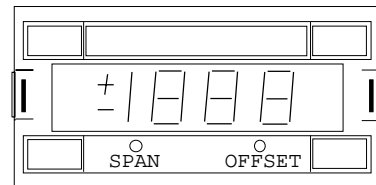
INDICATEUR POUR CAPTEURS A JAUGES DE CONTRAINTE, FOURNI AVEC PRÉAMPLIFICATEUR PROGRAMMABLE CC OFFRANT UNE RÉOLUTION DE 5 MICROVOLTS/COMPTAGE, ET COMPORTANT UN CIRCUIT EFFICACE DE RÉJECTION DU BRUIT ET UNE TENSION D'EXCITATION DU PONT D'EXTENSOMÉTRIE PROGRAMMABLE DE 10 A 24 V_{cc} (FOURNIE EN STANDARD REGLÉE SUR 10 V_{cc}). COMME LES INDICATEURS DE PROCESS, CET INDICATEUR COMPORTE UNE SUPPRESSION DU ZÉRO, UN RÉGLAGE DE LA PLEINE ÉCHELLE ET UNE SÉLECTION DE LA VIRGULE. TOUT CE CI PERMET D'OBTENIR L'AFFICHAGE EN UNITÉS INDUSTRIELLES. LE GAIN EST RÉGLABLE PAR PAS AU MOYEN DE CAVALIERS ET LE RÉGLAGE FIN PEUT ETRE EFFECTUÉ GRACE A UN POTENTIOMETRE MULTITOURS.

CARACTÉRISTIQUES

AFFICHAGE	3 1/2 digits, 7 segments, LED rouge
HAUTEUR	14.2 mm.
SYMBOLS	± 1.8.8.8
VIRGULE DECIMALE	Sélection par cavaliers
INDICATION DE DEPASSEMENT	Affichage clignotant 1999
CONFIGURATION ENTRÉE	Bipolaire simple
ZÉRO	Automatique
RÉGLAGE ÉCHELLE	± 5 %
CONVERTISSEUR	Double pente avec moyennage
POLARITÉ	Automatique ±
TEMPS D'INTEGRATION SIGNAL	80 ms.
FRÉQUENCE DE LECTURE	3,12 / sec.
GAMMES	Voir tableau de sélection (fig.3)
MAINTIEN	En option
RÉJECTION MODE SÉRIE RMS	50 dB. 50/60 Hz.
PRÉCISION	0.15 % ± 1 comptage
PRÉCHAUFFAGE	2 minutes (précision nominale)
COEFF. TEMPÉRATURE ÉCHELLE	100 ppm
COEFF. TEMPÉRATURE ZÉRO	2.5 µV/°C.
TEMPÉRATURE DE SERVICE	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-40 à 80 °C (-40 à 176 °F)
POIDS	310 g
BOITIER	ABS, DIN 43700, couleur noire
ALIMENTATION STANDARD	115 Vca ± 10 %, 50/60 Hz.
CONSOMMATION	5.5 VA en CA.
CONNEXIONS ELECTRIQUES	Connecteurs à attache rapide
DÉVERMINAGE	24 h.
TENSION D'EXCITATION	10 à 24 Vcc, régulée
Courant max.	50 mA.
Ondulation à 50/60 Hz.	0.2% à 20 mA maximum

FIG. 1

VUE AVANT



SPAN : REGLAGE ECHELLE MAX.

OFFSET : REGLAGE FIN DU DÉCALAGE

LES RÉGLAGES SPAN ET OFFSET SONT ACCESSIBLES DERRIERE LE BANDEAU DU BAS.

VUE ARRIERE

FIG. 2

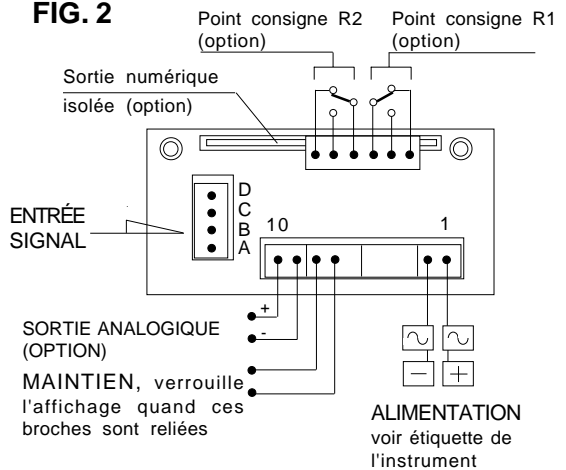
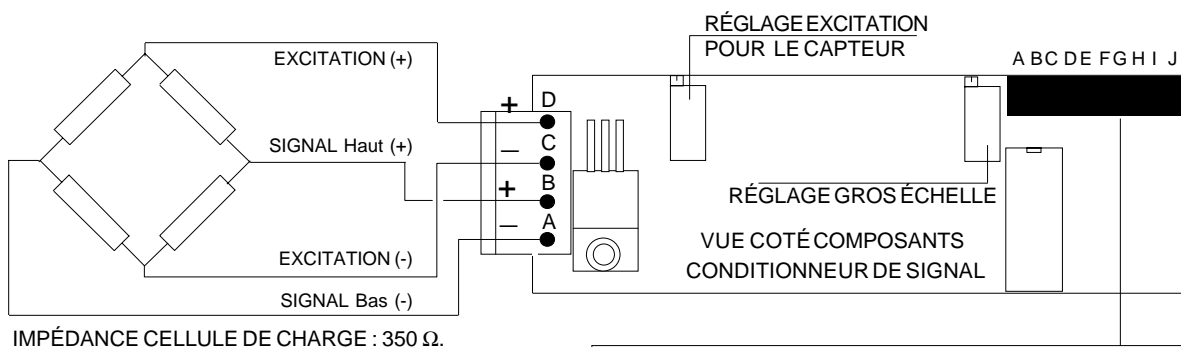


FIG. 3

CONNEXIONS DU SIGNAL D'ENTRÉE



CHOIX DU FACTEUR DE GAIN

$$G = \frac{\text{ÉCHELLE AFFICHAGE}}{\text{ÉCHELLE ENTRÉE (mV)}}$$

EX: AFFICHER 103.5 Kg POUR UNE ENTRÉE DE 20 mV.

$$G = \frac{1035}{20} = 51.75$$

POUR OBTENIR CE FACTEUR DE GAIN, INSÉRER LE CAVALIER DU GAIN SUR LA POSITION "B", ET LE CAVALIER DU DÉCALAGE SUR LA POSITION APPROPRIÉE.

FERMER LE CAVALIER APPROPRIÉ POUR LA VIRGULE (FIG.5) EN FONCTION DE L'AFFICHAGE DESIRÉ. PAR EXEMPLE, POUR OBTENIR UN AFFICHAGE 14.50, PLACER LE CAVALIER SUR LA POSITION D2.

SELECTEUR S1: GAIN ET GAMME DÉCALAGE

GAIN		GAMME DÉCALAGE			
FACTEUR DE GAIN	FERMER CAVALIER	AFFICHAGE	FERMER CAVALIER	+	-
1 à 40	A	0 à 650	G, J	F	H
40 à 80	B	600 à 1.000	J		
80 à 120	C	1.000 à 1.900	I, J		
120 à 160	D	-400 à 400	Néant	H	
160 à 200	E				

SENSIBILITÉ : 10 mV.
RÉSOLUTION : 5µV.
IMPÉDANCE ENTRÉE : 20 MΩ.



OPTIONS ET ALIMENTATIONS DISPONIBLES

OPTIONS SORTIES COMMANDE/COMMUNICATIONS

Choisir au maximum une option dans chaque colonne

OPTION	DESCRIPTION	OPTION	DESCRIPTION
BCD	Opto-isolée BCD parallèle	A01	Sortie Analogique, mA drain
R1	Un Point de Consigne, relais 3 A	A02	Sortie Analogique, mA source
R2	Deux Points de Consigne, relais 3 A	A03	Sortie Analogique, Tension
APH1	Maintien Crête Analogique	APH2	Maintien Crête Analogique
232	Sortie Série isolée RS-232		

OPTIONS ALIMENTATION

OPTION	ALIMENTATION	OPTION	ALIMENTATION
220	220Vca 50/60 Hz	15/30	Vcc
STD	110Vca 50/60 Hz	15-30	Vcc -10% (3.5 W) isolée
24	24Vca 50/60 Hz	24/65	Vcc (4 W) isolée
8	48Vca 50/60 Hz		

SELECTION : VIRGULES DECIMALES, ALIMENTATIONS ET OPTIONS SPECIALES

FIG. 4

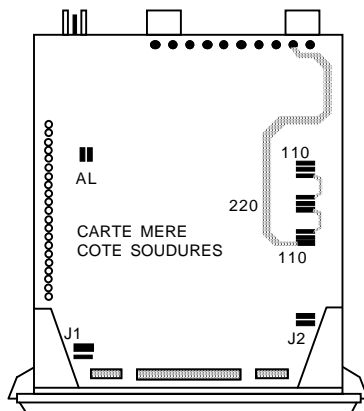
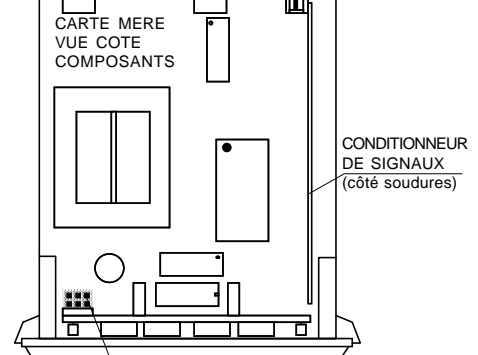
CONNECTEUR POUR
SORTIE ANALOGIQUE (OPTION)CONNECTEUR
ALIMENTATION

FIG. 5



SELECTION CAVALIERS ALIMENTATION

POUR 110 Vca: CABLER LE CAVALIER 110 ET OUVRIR LE CAVALIER 220
POUR 220 Vca: CABLER LE CAVALIER 220 ET OUVRIR LE CAVALIER 110

SELECTION CAVALIERS OPTIONS SPECIALES

AL: OUVRIR UNIQUEMENT SI L'OPTION ALARME/POINT CONSIGNE EST CHOISIE
J1: OUVRIR POUR SUPPRIMER LE DIGIT LE MOINS SIGNIFICATIF (LSD)
J2: OUVRIR POUR SUPPRIMER L'INDICATION ±

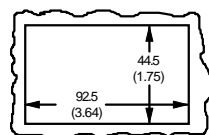
INSTALLER LE CAVALIER A L'ENDROIT INDIQUE, EN FONCTION DE LA GAMME CHOISIE.

SELECTEUR VIRGULES DECIMALES

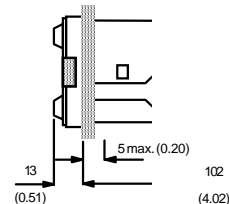
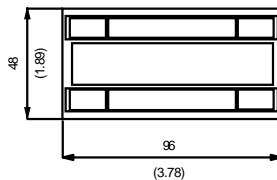
D3=1.XXX
 D2=1X.XX
 D1=1XX.X
 D3 D1
 D2

DIMENSIONS MECANQUES mm (pouces)

FIG. 6



DECOUPE PANNEAU



GARANTIE

OMEGA garantit que cet appareil est exempt de tout vice de matière et de main d'oeuvre et qu'il fonctionnera conformément à ses spécifications pendant une période de 13 mois à compter de sa date d'achat. La garantie OMEGA porte sur une période normale de garantie de un (1) an plus un (1) mois supplémentaire pour tenir compte des délais de traitement et d'expédition. Ce prolongement de la période assure aux clients d'OMEGA une garantie maximale sur chaque produit. En cas de panne, l'appareil doit être renvoyé à l'usine pour évaluation. Le Service Après Vente d'OMEGA vous communiquera immédiatement un numéro d'Autorisation de Retour (AR) sur simple demande téléphonique ou écrite. Après examen par OMEGA, les appareils reconnus défectueux seront réparés ou remplacés gratuitement. La présente GARANTIE est CADUQUE si l'appareil a visiblement été ouvert ou présente des signes de détérioration due à des conditions de corrosion, intensité, chaleur, humidité ou vibration excessives, à des spécifications, applications ou utilisations incorrectes ou toutes autres conditions de fonctionnement échappant au contrôle d'OMEGA. Les composants d'usure normale ou détériorés par une utilisation incorrecte ne sont pas couverts par la garantie, y compris les contacts, fusibles et triacs.

La société OMEGA est heureuse de faire des suggestions pour l'utilisation de ses produits. Cependant, OMEGA se borne à garantir que les pièces fabriquées par elle, sont conformes aux spécifications et exemptes de défauts.

OMEGA NE DONNE AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, AUTRE QUE CE QUI PRECEDE ET OMEGA DECLINE EXPRESSEMENT TOUTE GARANTIE TACITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE VENDABILITE ET D'ADEQUATION A UN BUT PARTICULIER.

LIMITATION DE RESPONSABILITE: Les recours énoncés ici sont les seuls dont l'acheteur puisse se prévaloir et la responsabilité d'OMEGA dans le cadre de la présente commande, qu'elle découle d'un contrat, d'une garantie, d'une négligence, d'une indemnisation, d'une responsabilité stricte ou autre, ne saurait excéder au total le prix d'achat du composant pour lequel cette responsabilité est en cause. OMEGA ne peut en aucun cas être tenue responsable de dommages indirects, accessoires ou particuliers.

Ce document a été préparé avec le plus grand soin. Néanmoins, OMEGA ENGINEERING, INC décline toute responsabilité au cas où des erreurs ou omission s'y seraient glissées, ainsi que toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation des produits conformément aux informations contenues dans ce document.

CONDITIONS PARTICULIERES: Au cas où l'appareil serait utilisé dans des installations ou activités nucléaires, l'acheteur s'engage à garantir la société OMEGA et à l'exonérer de toute responsabilité ou de tous dommages-intérêts de quelque nature que ce soit résultant d'une telle utilisation.



Service Après Vente France : Newport-Omega

9 rue Denis Papin, 78190 Trappes
Tél: (33) 0130-621-400 FAX: (33) 0130-699-120
E-mail: france@omega.com

Service Après Vente USA et Canada : Appels gratuits Omega

USA : One Omega Drive, Box 4047
Stamford, CT 06907-0047
Telephone: (203) 359-1660
FAX: (203) 359-7700

Canada : 976 Bergar,
Laval (Quebec), H7L 5A1
Telephone: (514) 856-6928
FAX: (514) 856-6886

Service SAV : 1-800-826-6342 / 1-800-TC-OMEGASM
Service Clients : 1-800-622-2378 / 1-800-622-BESTSM
Service Ingénierie : 1-800-872-9436 / 1-800-USA-WHENSM
TELEX: 996404 EASYLINK: 62968934 CABLE: OMEGA

DEMANDES DE RETOUR

Toutes les demandes de garantie et de réparation doivent être adressées directement au Service Après Vente de NEWPORT-OMEGA. AVANT DE RENVoyer UN (OU DES) PRODUIT(S) A NEWPORT-OMEGA, L'ACHETEUR DOIT DEMANDER UN NUMERO D'AUTORISATION (AR) AU SERVICE APRES VENTE DE NEWPORT-OMEGA (AFIN D'EVITER TOUT RETARD DE TRAITEMENT). Le numéro d'AR communiqué à l'acheteur doit figurer sur le colis et dans toute correspondance.

RETOURS SOUS GARANTIE: veuillez vous munir des renseignements suivants AVANT de nous contacter:

1. N° de la commande d'ACHAT de l'appareil.
2. Modèle et N° de série de l'appareil sous garantie, et
3. Instructions de réparation et/ou détails des problèmes rencontrés avec cet appareil.

RETOURS HORS GARANTIE: veuillez consulter NEWPORT-OMEGA pour connaître les tarifs de réparation en vigueur. Munissez vous des renseignements suivants AVANT de nous contacter:

1. N° de la Commande de réparation.
2. Modèle et N° de série de l'appareil, et
3. Instructions de réparation et/ou détails des problèmes rencontrés avec cet appareil.

La politique d'OMEGA est d'améliorer sans cesse les caractéristiques de ses produits sans changer les modèles, chaque fois que cela est possible. Ceci permet à nos clients d'accéder en permanence aux derniers progrès technologiques et techniques.

OMEGA et NEWPORT-OMEGA sont des marques déposées d'OMEGA ENGINEERING. © Copyright 1994 OMEGA ENGINEERING, INC. Tous droits réservés. La présente documentation ne doit pas être copiée, photocopiée, reproduite, traduite ou mise sous support électronique ou sous forme lisible par une machine, en tout ou partie, sans l'accord écrit préalable de NEWPORT-OMEGA ou d'OMEGA ENGINEERING, INC.