

GAD SERIES

AFFICHEURS DE GRANDE TAILLE

CARACTÉRISTIQUES

- Affichage LED de grande taille pour montage suspendu
- Hauteur des chiffres: 57, 102, 150, 200, 300 & 400mm
- Classe de protection IP65 (étanche)
- Entièrement protégé contre la corrosion
- Luminosité ajustable
- Luminosité ajustable: 100 ... 240 VAC (en option 11 ... 30VDC ou 48 VAC)
- Entrée: 0 ... 10V, 0 ... 5V ou 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
- Entièrement configurable en kg, t, kN et autres unités techniques
- Correction automatique de la dérive des capteurs (Auto-TARE)
- Option: sortie analogique en tension (0 ... 10V) ou courant (4 ... 20 mA)



Fig. 1: GAD 6, hauteur des chiffres 102mm
Afficheur de grande taille à 6 digits

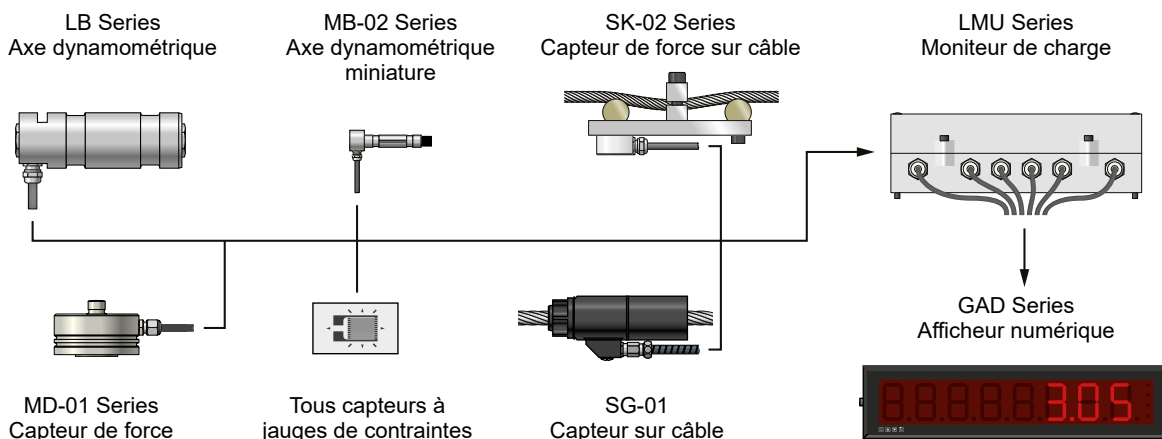
DESCRIPTION

Cet afficheur de grande qualité se caractérise par de grands chiffres et peut être utilisé pour l'affichage de charges de grues, de poids mesurés dans un cadre industriel et d'affichages à distance. La technologie utilisée est extrêmement fiable et robuste et se base sur un système à microprocesseur. Les données de calibration sont mémorisées dans la mémoire non-volatile de l'appareil.

SYSTÈMES CHARGE-FORCE-POIDS

Les afficheurs de grande taille sont utilisés conjointement avec les conditionneurs de charges (LMU Series) ou de signaux (AN Series) et font partie du système de mesure complet basé sur la gamme de capteurs de charge-force-poids Magtrol. Un tel système est destiné à mesurer la charge et la force dans une installation et permet la détection fiable de surcharge. Les capteurs de charge-force-poids Magtrol sont disponibles pour la mesure de charge, de force et de poids sur une large plage de valeurs.

CONFIGURATION DU SYSTÈME



SPÉCIFICATIONS

TRAITEMENT DES SIGNAUX

Plage de tension d'entrée	0 ... 10V / 0 ... 5V / 1 ... 5V
Impédance de tension d'entrée	1 MΩ
Plage de courant d'entrée	0 ... 10mA / 0 ... 20mA / 4 ... 20mA
Impédance de courant d'entrée	33 Ω

AFFICHAGE DES VALEURS MESURÉES

Type	7 segments
Définition d'affichage	-1999 ... 9999 (4 digits) ou -199999 ... 999999 (6 digits)
Chiffre / Couleur	4 ou 6 digits / red
Zéro / Echelle de mesure	Zéro numérique et pleine échelle ajustables à l'aide de touches de programmation
Point décimal	Position ajustable à l'aide de touches de programmation
Filtrage/Lissage du signal	Constante de temps ajustable 0 ... 25 secondes
Stabilisation	Variation du dernier chiffre par pas de 1, 2, 5 ou 10

PRÉCISION

Erreur maximale	±0.05 % de la pleine échelle
Stabilité	±25 ppm/°C (pleine échelle) et ±30 ppm/°C (décalage du zéro)
Fréquence de mesure	10 mesures / second
Temps de réponse	0.1 seconde

ALIMENTATION

Alimentation AC	100 ... 240 VAC, 45/60 Hz ^{a)}
Alimentation DC (option)	11 ... 30 VDC
Consommation	50 VA max.

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES ET MÉCANIQUES

Température de fonctionnement	0 °C ... +50 °C ^{b)}
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C
Classes de protection	IP65

a) En option 48 VAC

b) En option -25 °C ... +50 °C

PRODUITS ASSOCIÉS

LB & LE SERIES - AXE DYNAMOMÉTRIQUE

Les axes dynamométriques LB & LE Series de MAGTROL peuvent être utilisés soit pour mesurer des charges et des forces, soit comme protection contre une surcharge. Ils sont montés en lieu et place d'un axe normal ou d'un arbre de la machine en test. Le signal de mesure est proportionnel à la force qui agit sur l'axe. Les axes LB & LE Series, produits en Suisse, sont compacts et fabriqués en acier inoxydable à haute résistance; ils se prêtent à des applications dans des environnements industriels rudes.

Les axes dynamométriques sont utilisés pour la mesure de forces de traction ou comme protection contre la surcharge sur les grues, les engins de levage, les monte-charges et les treuils, ainsi que pour le pesage statique dans des processus de régulation.



Fig. 2: **LB 210 & LB 217**
Axes Dynamométrique

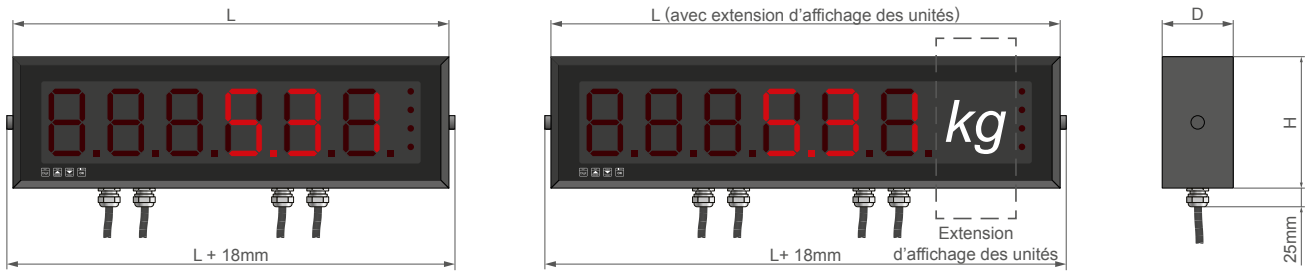
LMU SERIES - MONITEUR DE CHARGE



Fig. 3: **LMU 217** | Moniteur de charge

Les conditionneurs de charge LMU Series se destinent particulièrement aux applications comprenant des capteurs à jauges de contrainte. Spécifiquement conçue pour l'usage avec les axes dynamométriques et capteurs de Charge-Force-Poids de Magtrol, la gamme de conditionneurs LMU fournit la tension d'excitation et amplifie le signal de sortie des ponts de jauges en pont complet. Des relais configurables et des sorties analogiques sont également disponibles. Des seuils d'alarme peuvent être programmés par l'utilisateur et un système de test permanent détecte tout court-circuit ou rupture de ligne.

DIMENSIONS



MODÈLE	DIGITS	HAUTEUR (CHIFFRES)	DISTANCE DE VISUALISATION	L		H ^{a)}	D	POIDS	
				Sans unités	Avec unités			Sans unités	Avec unités
GAD 057	4	57 mm	25 m	279.5 mm	376 mm	154.5 mm	75 mm	1.25 kg	1.4 kg
	6			376 mm	504 mm			1.55 kg	1.7 kg
GAD 102	4	102 mm	50 m	434 mm	616 mm	195.5 mm		2.5 kg	3.3 kg
	6			616 mm	824 mm			3.8 kg	4.6 kg
GAD 150	4	150 mm	75 m	580 mm	820 mm	246.0 mm		4.0 kg	4.4 kg
	6			820 mm	1060 mm			4.7 kg	5.1 kg
GAD 200	4	200 mm	100 m	750 mm	1072 mm	290.0 mm		5.2 kg	5.6 kg
	6			1072 mm	1395 mm			5.9 kg	6.3 kg
GAD 300	4	300 mm	140 m	1050 mm	1540 mm	408.0 mm		n/a ^{b)}	n/a ^{b)}
	6			1540 mm	2022 mm			n/a ^{b)}	n/a ^{b)}
GAD 400	4	400 mm	200 m	1368 mm	2020 mm	515.0 mm	n/a ^{b)}	n/a ^{b)}	
	6			2020 mm	2672 mm		n/a ^{b)}	n/a ^{b)}	

a) La hauteur de l'écran ne comprend pas le presse-étoupe, dont la hauteur est d'environ 25 mm.

b) Cette donnée n'est actuellement pas disponible ; veuillez contacter notre service commercial.

INFORMATION DE COMMANDE

NUMÉRO DE COMMANDE	GAD	-	/	-	-	-	/	-	/	-	/	-
4 or 6 : Nombre de digits												
057, 102, ... ,400 : Hauteur des chiffres												
0 : aucune 1 : kg (kilogramme) 2 : t (tons) 3 : kN (kiloNewton) 4 : Autre (à définir)												
1 : 100 ... 240 VAC 2 : 11 ... 30 VDC 3 : 48 VAC												
0 : Aucune 1 : Sortie en courant 2 : Sortie en tension												
0 : Sans C : Avec calibration												

Exemple: GAD Afficheur de grande taille, 6 Digits, hauteur de chiffre 150mm, avec unité en kN, alimentation 12VDC, sans sortie et calibré sera commandé : **GAD 6/150/3/2/0/C**