



Les capteurs de force MAGPOWR CL sont précis et robustes et sont conçus pour mesurer la tension sur rouleaux en porte-à-faux. Le capteur de force supporte un rouleau d'un côté ou l'autre et peut être monté à l'intérieur ou à l'extérieur du châssis de la machine. Avec le capteur de force installé à l'extérieur de la machine le rouleau de mesure peut se situer au ras du châssis.

Les modèles CL sont disponibles en unités métriques ou impériales (dimensions de l'alésage, charge nominale) et sont proposés en 2 tailles et 5 gammes de charges jusqu'à 250 kg (2500 N).

Toutes les capteurs de force CL incorporent une construction en parallélogramme avec résistances en pont de Wheatstone complet pour assurer une sortie linéaire dans toutes les conditions. Ils sont prévus avec des butées de surcharge mécanique dans les deux directions pour éliminer les dommages au capteur et le besoin de recalibrer même après les surcharges extrêmes.

L'indice de protection IP67 garantit un fonctionnement fiable sur des lignes demandant des lavages à grande eau. Les capteurs de force serie CL sont généralement utilisés dans les industries du papier, films, feuilles, tissus ou tout autre matériau dans l'étiquette, ruban, à imprimer ou transformer.



## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

**Résistance Jauge**  
350Ω nominale

**Tension d'excitation**  
10VDC maximale

**Signal de sortie**  
21 mVDC à pleine charge

**Température de fonctionnement**  
-30 à 80°C

**Effet de la température sur le zéro**  
0.02% de la valeur nominale par °C

**Répétabilité**  
0.2% du maximum de la pleine échelle

**Non-linéarité combinée & Hystérésis**

Taille 1: 0.5% de la pleine échelle maximum

Taille 2: 1.5% de la pleine échelle maximum

**Déflexion à pleine charge**  
0.28mm maximum

**Câble**  
câble série LCC ou connecteur # 12B220-1

**Classe de protection**  
IP67

## CARACTÉRISTIQUES

- Montage intérieur ou extérieur du bâti
- Les capacités de charge de 2 à 250 kg (20 à 2500 N)
- Disponible en mesures métriques ou impériales
- Construction robuste pour une longue durée de vie et une haute fiabilité
- Protection de Surcharge sur deux directions
- Conception avec pont de Wheatstone complet pour optimiser la précision de mesure et assurer une faible dérive de température

# NUMÉRO DE MODÈLE

<b>CL</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>EC12</b>	<b>M</b>	<b>S(xx)</b>
Series (Load Cell)	Taille (1 ou 2)	Charge Nominale (voir type d'unités)	Connecteur M12	Type Unités M/blanc	Version spéciale

M = Métrique (dimensions en mm,  
Charge en kg)

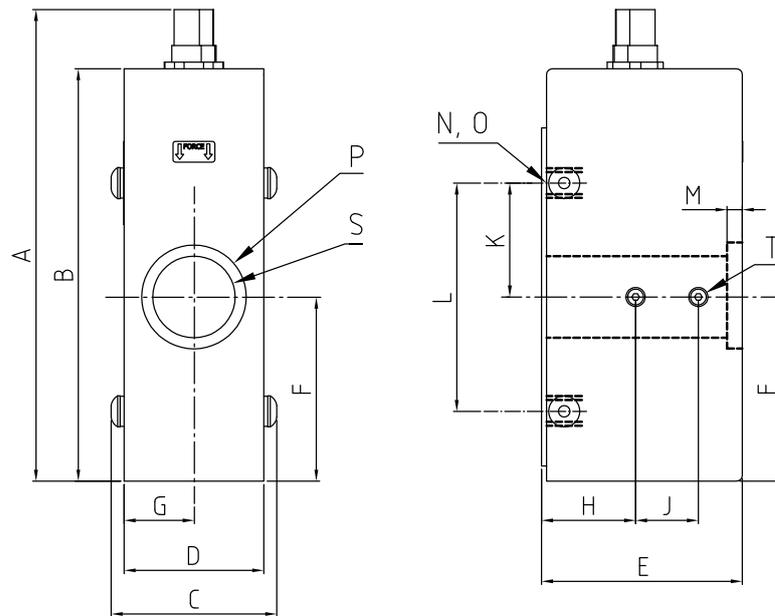
blanc = Impérial (dimensions en pouce,  
charge en livres)

## MODÈLES STANDARDS

SERIES METRIQUE	
REFERENCE MODELE	CHARGE NOMINALE
CL1-2-EC12M	2 kg
CL1-7-EC12M	7 kg
CL1-25-EC12M	25 kg
CL2-7-EC12M	7 kg
CL2-25-EC12M	25 kg
CL2-75-EC12M	75 kg
CL2-250-EC12M	250 kg

SERIES IMPERIAL	
REFERENCE MODELE	CHARGE NOMINALE
CL1-5-EC12	5 lbs
CL1-15-EC12	15 lbs
CL1-50-EC12	50 lbs
CL2-15-EC12	15 lbs
CL2-50-EC12	50 lbs
CL2-150-EC12	150 lbs
CL2-500-EC12	500 lbs

# DIMENSIONS



P Passage capot

S Alésage pour montage arbre

T 4x vis de blocage pour axe du rouleau

N 2x trous taraudés pour montage avec profondeur max. O

## Serie Métrique (Dimensions en mm)

MODELE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	S*	T
CL1-2-EC12M	114	95.8	38	31.2	54.5	41.4	15.6	25.4	19.1	25.4	50.8	3.8	M6 - 1.0	9.5	22.2	16	M4 X 0.7
CL1-7-EC12M																	
CL1-25-EC12M																	
CL2-7-EC12M	144	126.2	50	42.4	61.0	56.4	21.2	28.6	19.1	34.9	69.9	3.8	M10 - 1.5	12.7	31.8	25	M5 X 0.8
CL2-25-EC12M																	
CL2-75-EC12M																	
CL2-250-EC12M																	

\*Tolérance: H9

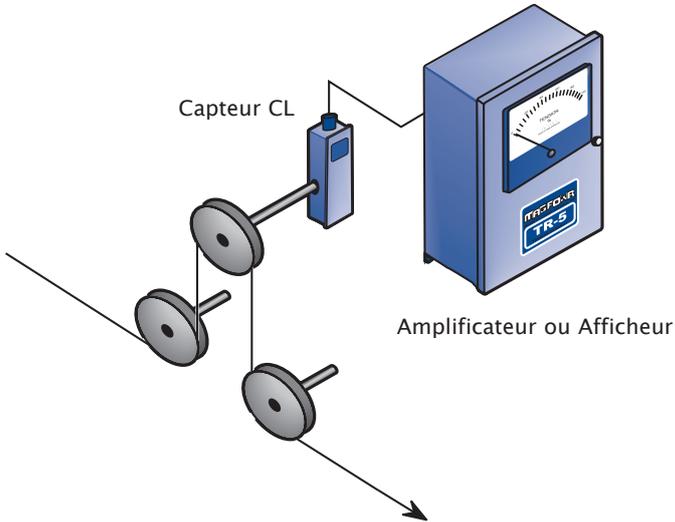
## Serie Impérial (Dimensions en pouces)

MODELE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	S*	T
CL1-5-EC12	4.5	3.77	1.5	1.23	2.15	1.63	0.62	1.00	0.75	1.00	2.00	0.15	1/4 - 20	0.38	0.88	0.625	#8 - 32
CL1-15-EC12																	
CL1-50-EC12																	
CL2-15-EC12	5.7	4.97	2.0	1.67	2.40	2.22	0.84	1.13	0.75	1.38	2.75	0.15	3/8 - 16	0.50	1.25	1.000	#10 - 32
CL2-50-EC12																	
CL2-150-EC12																	
CL2-500-EC12																	

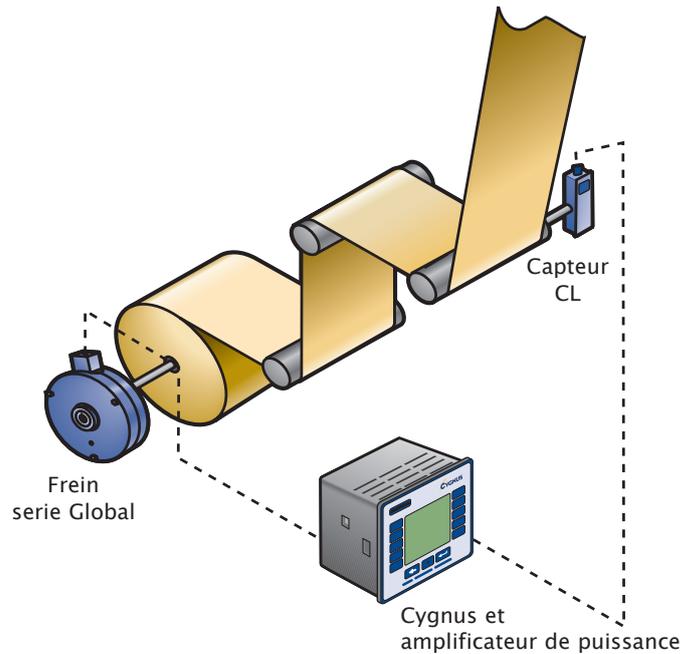
\*Tolérance +0.002/-0.000

### EXEMPLES D'APPLICATIONS

#### Lecture Tension

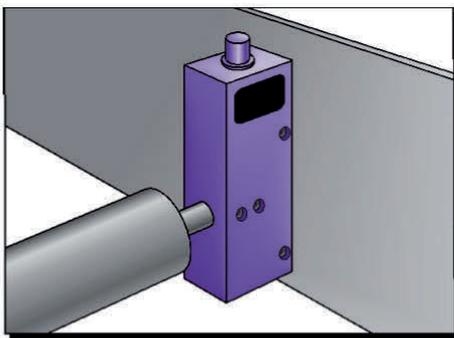


#### Contrôle de Tension en boucle fermée

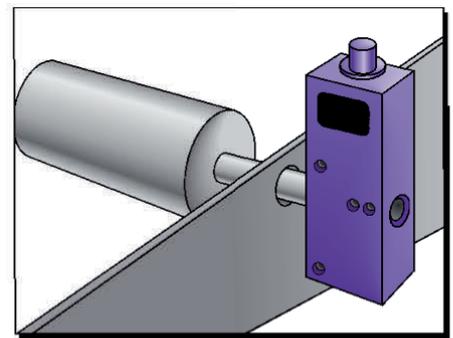


### POSSIBILITES DE MONTAGE

#### Montage à l'intérieur du bâti



#### Montage à l'extérieur du bâti



# MAXCESS

EUROPE, MIDDLE EAST  
AND AFRICA

Tel +49.6195.7002.0  
Fax +49.6195.3018  
sales@maxcess.eu  
www.maxcess.eu

NORTH, CENTRAL  
AND SOUTH AMERICA

Tel +1.405.755.1600  
Fax +1.405.755.8425  
sales@maxcessintl.com  
www.maxcessintl.com

CHINA

Tel +86.756.881.9398  
Fax +86.756.881.9393  
info@maxcessintl.com.cn  
www.maxcessintl.com.cn

JAPAN

Tel +81.43.421.1622  
Fax +81.43.421.2895  
japan@maxcessintl.com  
www.maxcess.jp

INDIA

Tel +91.22.27602633  
Fax +91.22.27602634  
india@maxcessintl.com  
www.maxcess.in