

## CAPTEURS DE PESAGE ET KITS DE MONTAGE



CE

UK  
CA

OIML

ATEX

EAC

G

Ex TECEx

EAC Ex

*new*  
NUMÉRIQUES

APPUI CENTRAL

FLEXION

CISAILLEMENT

DOUBLE CISAILLEMENT

COMPRESSION-BAS PROFIL

COMPRESSION / TRACTION

TRACTION

CARTOUCHE

AXE DYNAMOMÉTRIQUE

POUR PÉDALE DE FREIN

POUR TIRANTS

POUR MESURAGE CÂBLE

KITS DE MONTAGE ET ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

## Certifications



## Capteurs de pesage et kits de montage

LAUMAS propose une large gamme de capteurs de pesage les plus largement utilisés dans les principaux secteurs industriels, en garantissant pour chacun d'ex, la qualité, la disponibilité et l'assistance.

**Capteurs de pesage:** Appui central, cisaillement, double cisaillement, flexion, traction, compression, profil bas, axe dynamométrique, pour tirants, tension câble, pré-amplifiés, en cartouche, pour pédale de frein, pour pont-bascule, numériques, limiteurs de charge.

**Kits de montage pour capteurs de pesage:** LAUMAS est à même de fournir pour tous les capteurs de pesage les kits de montage adaptés, afin d'obtenir l'application correcte du capteur ainsi que fiabilité et précision optimales, de façon compatible avec les raccordements mécaniques, électriques et pneumatiques présents sur la structure à peser.

## LCB Digitaliseur universel pour capteurs de pesage

**IdO INDUSTRIE 4.0:** conçu pour applications dans IdO (Internet des Objets), LCB transforme un capteur de pesage analogique (sortie mV/V) en un numérique et il peut être utilisé sur les capteurs de pesage existants.

**BUS DE TERRAIN INTÉGRÉ POUR L'INTERFACE AVEC TOUS LES PLC:** conçu pour le montage/câblage attaché au corps du capteur de pesage, il peut être connecté via bus de terrain à les PLC des plus importantes marques internationales.

**UTILISATION UNIVERSELLE:** compatible avec tous les capteurs de pesage ou jauges de contrainte disponibles sur le marché, avec sortie mV/V.

**ADAPTÉ AUX ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS:** boîtier IP67 en acier inox AISI 316 avec des connecteurs spéciaux étanches, adapté pour les installations dans environnements très agressifs.

**CONFIGURATION:** possibilité d'étalonnage, réglage des entrées et des sorties et stockage des données d'étalonnage via logiciel PC inclus dans la fourniture. Connexion au PC via port micro USB.



## Production de capteurs de pesage sur DEMANDE DU CLIENT

LAUMAS dessine et fabrique capteurs de pesage "SUR MESURE" pour offrir les meilleures solutions aux besoins des clients. Les personnalisations sont conçues pour résoudre des problèmes spécifiques ou répondre aux besoins particulières des applications dans des conditions spéciales.

- Capteurs de pesage pré-amplifiés
- Biaxiaux et triaxiaux
- Deux pont de Wheatstone extensométriques
- Détection de couple
- Câbles spéciaux de haute/basse température avec compensation thermique non-standard



<b>CAPTEURS DE PESAGE</b>	
NUMÉRIQUES	2
APPUI CENTRAL	4/5
FLEXION	5
CISAILLEMENT	6
DOUBLE CISAILLEMENT	7
COMPRESSION-BAS PROFIL	7
COMPRESSION / TRACTION	8
TRACTION (COMPRESSION)	8
TRACTION	8
CARTOUCHE	9
AXE DYNAMOMÉTRIQUE	9
POUR PÉDALE DE FREIN	9
POUR TIRANTS	9
POUR MESURAGE CÂBLE	9
<b>KITS DE MONTAGE POUR CAPTEURS DE PESAGE</b>	
pour capteurs de pesage à APPUI CENTRAL	10
pour capteurs de pesage à FLEXION	10
pour capteurs de pesage à CISAILLEMENT	11
pour capteurs de pesage à DOUBLE CISAILLEMENT	11
pour capteurs de pesage à COMPRESSION-BAS PROFIL	11/12
pour capteurs de pesage en CARTOUCHE	12
<b>ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES POUR CAPTEURS</b>	<b>13/14</b>
<b>MESURES DE NIVEAU - FAUX CAPTEURS</b>	<b>14</b>

# CAPTEURS DE PESAGE

Certifications:  Certifications sur demande:    II 1GD (zone 0-1-2-20-21-22)

	PORTÉE kg	PLATEFORME	MATÉRIEL DEGRÉ DE PROTECTION	ERREUR COMBINÉE SENSIBILITÉ	CERTIFICATION OIML R60	OPTIONS SUR DEMANDE	KIT
<b>APPUI CENTRAL</b>							
	5, 15, 50	150 x 150 mm	Acier inox AISI 420  IP65	$\leq \pm 0.05\%$  3 mV/V $\pm 5\%$	-	-	-
	0.25, 0.5, 1	200 x 200 mm	Alliage d'aluminium  IP65	$\leq \pm 0.03\%$  1 mV/V $\pm 15\%$	-	-	-
	3, 5, 10, 15, 20, 30, 50	250 x 350 mm	Alliage d'aluminium  IP65	$\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4; 0.014% C5)  2 mV/V $\pm 10\%$		  	p. 14
	6, 15, 30, 50	350 x 350 mm	Acier inox AISI 420  IP67	$\leq \pm 0.02\%$  2 mV/V $\pm 10\%$	-	-	p. 14
	3, 6, 15	250 x 400 mm	Alliage d'aluminium  IP65	$\leq \pm 0.02\%$	-	-	-
	30, 50	400 x 600 mm		2 mV/V $\pm 10\%$			
	10, 15, 20, 30, 50, 100	400 x 400 mm	Alliage d'aluminium  IP65	$\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4)  2 mV/V $\pm 10\%$		 pour portées: 15, 20, 30, 50 kg 	p. 10 p. 14
	10, 20, 50	400 x 400 mm	Acier inox 17-4 PH  IP68	$\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4)  2 mV/V $\pm 10\%$		 pour portées: 10, 20, 50 kg  IP69K: Déclaration de conformité + Degré de protection IP69K	p. 10
	100, 200, 300, 500	800 x 800 mm		 pour portées de 20 à 500 kg			
	10, 30, 50, 100, 200	400 x 400 mm	Acier inox AISI 420  IP67	$\leq \pm 0.03\%$  2 mV/V $\pm 10\%$	-	-	p. 10 p. 14
	30, 50, 75, 100, 150	400 x 400 mm	Acier inox AISI 420  IP67	$\leq \pm 0.02\%$  2 mV/V $\pm 10\%$	-	-	-
	60, 100, 150, 200, 300	400 x 400 mm	Alliage d'aluminium  IP65	$\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4; 0.014% C5)  2 mV/V $\pm 5\%$		  Kit étanche en acier inox + caoutchouc 	p. 10 p. 14

# CAPTEURS DE PESAGE

Certifications: **ERC**

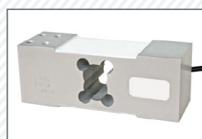
Certifications sur demande: **TECEX** **Ex**



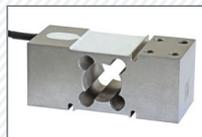
II 1GD (zone 0-1-2-20-21-22)

PORTÉE kg	PLATEFORME	MATÉRIEL DEGRÉ DE PROTECTION	ERREUR COMBINÉE SENSIBILITÉ	CERTIFICATION OIML R60	OPTIONS SUR DEMANDE	KIT
-----------	------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------	-----

## APPUI CENTRAL



<b>APL</b>	50, 100, 150, 200, 300, 500	600 x 600 mm Alliage d'aluminium IP65	$\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4) 2 mV/V $\pm 10\%$		OIML pour portées: 150, 200, 300, 500 kg <b>R60 C4</b> Kit étanche en acier inox + caoutchouc	p. 14
------------	-----------------------------	---	---	--	---	-------



<b>PEC</b>	75, 150, 300, 500	600 x 600 mm Acier inox AISI 420 IP67	$\leq \pm 0.02\%$ 2 mV/V $\pm 10\%$	-	-	p. 14
------------	-------------------	---	--	---	---	-------



<b>AR</b>	500, 1000	800 x 800 mm Alliage d'aluminium IP65	$\leq \pm 0.02\%$ 2 mV/V $\pm 10\%$	-	-	-
-----------	-----------	---	--	---	---	---



<b>ATL</b>	1000, 2000	1200 x 1200 mm Alliage d'aluminium IP65	$\leq \pm 0.02\%$ 2 mV/V $\pm 10\%$		-	-
------------	------------	---	--	--	---	---

PORTÉE kg	MATÉRIEL DEGRÉ DE PROTECTION	ERREUR COMBINÉE SENSIBILITÉ	CERTIFICATION OIML R60	OPTIONS SUR DEMANDE	KIT
-----------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------	-----

## FLEXION



<b>FCK</b>	5, 10	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.02\%$ 2 mV/V $\pm 1\%$	-	-	p. 10 p. 13 p. 14
------------	-------	----------------------------	---------------------------------------	---	---	-------------------------



<b>FCOL</b>	20, 50, 100, 200, 350, 500	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4) 2 mV/V $\pm 1\%$		 pour portées de 50 à 500 kg	p. 10 p. 13 p. 14
-------------	----------------------------	----------------------------	--	--	---------------------------------	-------------------------



<b>FCAX</b>	30, 50, 75, 150, 300, 500	Acier inox AISI 420 IP68	$\leq \pm 0.02\%$ 2 mV/V $\pm 0.4\%$	-	-	p. 10 p. 13 p. 14
-------------	---------------------------	-----------------------------	---	---	---	-------------------------



<b>FCAL</b>	50, 75, 150, 300	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.017\%$ 2 mV/V $\pm 0.1\%$		-	p. 10 p. 13 p. 14
-------------	------------------	----------------------------	--	--	---	-------------------------



<b>FTP</b>	75, 150, 300	Acier inox AISI 420 IP67	$\leq \pm 0.02\%$ 2 mV/V $\pm 0.4\%$		-	p. 10 p. 11 p. 13
------------	--------------	-----------------------------	---	--	---	-------------------------



<b>FTK</b>	75, 150, 300	Acier nickelé AISI 4340 IP67	$\leq \pm 0.02\%$ 2 mV/V $\pm 0.4\%$	-	-	p. 10 p. 11 p. 13
------------	--------------	---------------------------------	---	---	---	-------------------------

# CAPTEURS DE PESAGE

Certifications: **ERC**

Certifications sur demande: **IECEx** **Ex** **ERC Ex** II 1GD (zone 0-1-2-20-21-22)

	PORTÉE kg	MATÉRIEL DEGRÉ DE PROTECTION	ERREUR COMBINÉE SENSIBILITÉ	CERTIFICATION OIML R60	OPTIONS SUR DEMANDE	KIT
<b>CISAILLEMENT</b>						
	<b>FTL</b> 300	Acier inox 17-4 PH  IP68	$\leq \pm 0.017\%$  2 mV/V $\pm 0.1\%$		-	p. 10 p. 11 p. 13
	<b>FTK</b> 500, 1000, 2000, 3000, 5000	Acier nickelé AISI 4340  IP68	$\leq \pm 0.02\%$  2 mV/V $\pm 0.4\%$	 pour portées de 1000 à 5000 kg	-	p. 10 p. 11 p. 13
	<b>FT-P</b> 500, 1000, 2000	Acier inox 17-4 PH  IP68	$\leq \pm 0.02\%$  2 mV/V $\pm 0.4\%$		IP69K: Déclaration de conformité + Degré de protection IP69K	p. 10 p. 11 p. 13
	<b>FTKL</b> 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	Acier nickelé AISI 4340  IP67	$\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4; 0.014% C5)  3 mV/V $\pm 0.4\%$		  	p. 10 p. 11 p. 13
	<b>FTZ</b> 500, 1000, 2000, 5000	Acier inox 17-4 PH  IP67	$\leq \pm 0.02\%$  3 mV/V $\pm 0.4\%$		-	p. 10 p. 11 p. 13
	<b>FTZA</b> 500, 1000, 2000, 5000, 7500, 10000	Acier inox 17-4 PH  IP68	$\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4)  2 mV/V $\pm 0.4\%$		 pour portées: 500, 1000, 2000 kg	-
	<b>FCAX</b> 750, 1000, 1500	Acier inox AISI 420  IP68	$\leq \pm 0.02\%$  2 mV/V $\pm 0.4\%$	-	-	p. 10 p. 13 p. 14
	<b>FTP</b> 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 10000	Acier inox AISI 420  IP68	$\leq \pm 0.02\%$  2 mV/V $\pm 0.4\%$	 pour portées de 500 à 2000 kg	IP69K: Déclaration de conformité + Degré de protection IP69K	p. 10 p. 11 p. 13
Approprié pour pesage a bord véhicule						
	<b>FTH</b> 5000, 10000	Acier spécial  IP68	$\leq \pm 0.1\%$  1 mV/V $\pm 0.5\%$	-	-	-

# CAPTEURS DE PESAGE

Certifications: **ERC**

Certifications sur demande: **IECEx** **Ex** **ERC Ex** II 1GD (zone 0-1-2-20-21-22)

	PORTÉE kg	MATÉRIEL DEGRÉ DE PROTECTION	ERREUR COMBINÉE SENSIBILITÉ	CERTIFICATION OIML R60	OPTIONS SUR DEMANDE	KIT
<b>DOUBLE CISAILEMENT</b>						
	<b>DTL</b> 25000	Acier nickelé AISI 4340 IP68	$\leq \pm 0.02\%$ 2 mV/V $\pm 0.2\%$		-	p. 11 p. 14
	<b>DTX</b> 20klb / 9 ton 30klb / 13.6 ton 40klb / 18 ton 50klb / 23 ton 60klb / 27 ton	Acier nickelé AISI 4340 IP68	$\leq \pm 0.023\%$ 3.0 mV/V $\pm 0.1\%$		-	p. 11
<b>COMPRESSION-BAS PROFIL</b>						
	<b>CK</b> 200, 500, 1000, 2500	Acier inox 17-4 PH IP67	$\leq \pm 0.5\%$ 1 mV/V $\pm 10\%$	-	-	-
	<b>CLS</b> 1000, 2000, 5000	Acier inox AISI 420 IP68	$\leq \pm 0.03\%$ 2 mV/V $\pm 0.4\%$	-	-	p. 11 p. 12 p. 13
	<b>CBL</b> 250, 500, 1000, 2500, 5000, 7500, 10000, 12500, 15000, 30000, 50000, 100000	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.03\%$ (0.02% C3) 2 mV/V $\pm 0.1\%$	 pour portées de 2500 à 10000 kg  sur demande	 pour portées de 2500 à 12500 kg • Version câble 10 m. • Rapport d'étalonnage traçable Accredia (EA, ILAC, IAF). • Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 $\Omega$ ) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double. • Version en acier inox AISI 420 (non approuvée OIML). • IP69K: Déclaration de conformité + Degré de protection IP69K.	p. 12 p. 14
	<b>CBX</b> 15000, 30000, 50000	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.035\%$ 2 mV/V $\pm 0.1\%$	-	• Rapport d'étalonnage traçable Accredia (EA, ILAC, IAF). • Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 $\Omega$ ) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.	p. 12 p. 14
	<b>CBLs</b> 200000, 300000, 500000, 750000	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.10\%$ 2 mV/V $\pm 0.1\%$	-	• Rapport d'étalonnage traçable Accredia (EA, ILAC, IAF). • Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 $\Omega$ ) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.	p. 14

PORTÉE kg	MATÉRIEL DEGRÉ DE PROTECTION	ERREUR COMBINÉE SENSIBILITÉ	CERTIFICATION OIML R60	OPTIONS SUR DEMANDE	KIT
-----------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------	---------------------	-----

### COMPRESSION / TRACTION



<b>CLBT</b>	50, 100, 500*	Alliage d'aluminium Acier inox 17-4 PH* IP65	$\leq \pm 0.05\%$ 2 mV/V $\pm 10\%$	-	-	-
-------------	---------------	--	--	---	---	---



<b>CL</b>	500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 30000, 60000, 100000*, 150000*, 200000*	Acier inox 17-4 PH IP68 IP67*	$\leq \pm 0.05\%$ 2 mV/V $\pm 0.3\%$	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapport d'étalonnage traçable Accredia (EA, ILAC, IAF).</li> <li>Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.</li> </ul>	-
-----------	--	-------------------------------------	---	---	---	---



<b>CLK</b>	2000, 5000, 10000*, 20000*	Acier spécial IP67	$\leq \pm 0.05\%$ $\leq \pm 0.1\% *$ 2 mV/V $\pm 0.3\%$	-	-	-
------------	----------------------------	-----------------------	---	---	---	---

### TRACTION (COMPRESSION)



<b>SA</b>	15, 30, 60	Acier nickelé AISI 4140 IP65	$\leq \pm 0.02\%$ 2 mV/V $\pm 10\%$		-	p. 13
-----------	------------	---------------------------------	--	--	---	-------



<b>SL</b>	25, 100, 200, 300, 500, 1000, 2500	Acier nickelé AISI 4340 IP67	$\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4) 2 mV/V $\pm 0.2\%$	 pour portées de 100 à 2500 kg	 pour portées de 100 à 2500 kg  pour portées: 100, 500, 1000, 2500 kg	p. 13
-----------	------------------------------------	---------------------------------	---	---	--	-------

Peut aussi bien être utilisé comme limiteur de charge pour des systèmes de levage



<b>CTOL</b>	50, 100, 200, 300	Acier inox AISI 420 IP67	$\leq \pm 0.03\%$ 2 mV/V $\pm 0.4\%$	-	-	p. 13
-------------	-------------------	-----------------------------	---	---	---	-------



	500, 1000, 2500, 5000					
--	-----------------------	--	--	--	--	--



<b>CTL</b>	100, 200, 300, 500, 1000, 2500, 5000, 7500, 10000, 12500	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.02\%$ 2 mV/V $\pm 0.1\%$	 pour portées de 500 à 12500 kg 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapport d'étalonnage traçable Accredia (EA, ILAC, IAF).</li> <li>Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.</li> <li>IP69K: Déclaration de conformité + Degré de protection IP69K.</li> </ul>	p. 13
------------	--	----------------------------	---	--	--	-------

### TRACTION

Peut aussi bien être utilisé comme limiteur de charge pour des systèmes de levage



<b>TAL</b>	5000, 10000, 20000	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.03\%$ 2 mV/V $\pm 0.1\%$	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapport d'étalonnage traçable Accredia (EA, ILAC, IAF).</li> <li>Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.</li> </ul>	-
------------	--------------------	----------------------------	---	---	---	---



<b>TBT</b>	30000, 40000, 50000, 60000, 100000, 250000	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.08\%$ 1.0 mV/V $\pm 0.1\%$	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapport d'étalonnage traçable Accredia (EA, ILAC, IAF).</li> <li>Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.</li> </ul>	-
------------	--	----------------------------	---	---	---	---

# CAPTEURS DE PESAGE

Certifications: **ERC**

Certifications sur demande: **IECEx** **Ex** **ERC Ex** II 1GD (zone 0-1-2-20-21-22)

PORTÉE kg	MATÉRIEL DEGRÉ DE PROTECTION	ERREUR COMBINÉE SENSIBILITÉ	CERTIFICATION OIML R60	OPTIONS SUR DEMANDE	KIT
-----------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------	---------------------	-----

## CARTOUCHE



<b>COK</b>	15000, 25000, 50000	Acier nickelé AISI 4340	$\leq \pm 0.02\%$	<b>OIML R60 C3</b>	-	p. 11 p. 12
	COK-AR 25000 câble anti-rat	IP68	2 mV/V $\pm 0.1\%$	<b>Ex sur demande</b>	-	



<b>CO</b>	25000	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.017\%$ 2 mV/V $\pm 0.1\%$	<b>OIML R60 C4</b> <b>Ex sur demande</b>	-	p. 12
-----------	-------	-------------------------------	--	---	---	-------



<b>COL</b>	30000, 60000	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.013\%$ 2 mV/V $\pm 0.1\%$	<b>OIML R60 C4</b> <b>Ex sur demande</b>	-	p. 11 p. 12
------------	--------------	-------------------------------	--	---	---	----------------

## AXE DYNAMOMÉTRIQUE

Peut aussi bien être utilisé comme limiteur de charge pour des systèmes de levage



<b>LAU</b>	5000, 10000, 20000	Acier inox 17-4 PH IP67	$\leq \pm 0.1\%$ 1 mV/V $\pm 0.1\%$	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapport d'étalonnage traçable Accredia (EA, ILAC, IAF).</li> <li>• Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 <math>\Omega</math>) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.</li> </ul>	-
------------	--------------------	-------------------------------	--	---	---	---

## POUR PÉDALE DE FREIN



<b>LPED</b>	100	Aluminium IP65	$\leq \pm 0.08\%$ 1 mV/V $\pm 0.2\%$	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapport d'étalonnage traçable Accredia (EA, ILAC, IAF).</li> <li>• Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 <math>\Omega</math>) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.</li> </ul>	-
-------------	-----	-------------------	---	---	---	---

## POUR TIRANTS



<b>CA</b>	30000, 50000, 75000, 100000, 125000, 150000, 180000, 250000	Acier inox 17-4 PH IP68	$\leq \pm 0.1\%$ 2 mV/V $\pm 0.1\%$	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapport d'étalonnage traçable Accredia (EA, ILAC, IAF).</li> <li>• Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 <math>\Omega</math>) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.</li> </ul>	p. 14
-----------	---	-------------------------------	--	---	---	-------

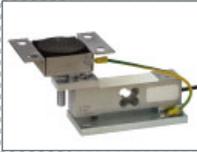
## POUR MESURAGE CÂBLE

Appropriés comme limiteur de charge pour des systèmes de levage

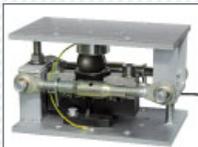


<b>FUN</b>	PORTÉE kg	Ø CÂBLE mm	MATÉRIEL DEGRÉ DE PROTECTION	ERREUR COMBINÉE SENSIBILITÉ	CERTIFICATION OIML R60	OPTIONS SUR DEMANDE	KIT
	2000 4000 10000 20000 40000	6-14 10-18 16-26 24-36 24-36	Acier nickelé AISI 4140 IP67	Précision d'intervention $\pm 2\%$ de la Pleine Échelle 3 mV/V $\pm 0.1\%$	-	-	-

## KITS DE MONTAGE POUR CAPTEURS DE PESAGE

MODÈLE	GAMME D'APPLICATION	DESCRIPTION	POUR CAPTEURS DE PESAGE	
<b>pour capteurs de pesage à APPUI CENTRAL</b>				
 T8AZL T8AM	jusqu'à 300 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure réglable en acier galvanisé (PPVZ); plaque inférieure et bloc en acier galvanisé; fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé en acier galvanisé à centrage automatique à bille; réglable en hauteur.	AZL, AZLI, AZS, AM	
<b>pour capteurs de pesage à FLEXION</b>				
 TFCPV	jusqu'à 200 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV); plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304; fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox; partiellement réglable en hauteur.	FCK, FCOL	
 TFCPV10	jusqu'à 300 kg		FCOL: 350 ÷ 500 kg	
 TFCGP	jusqu'à 300 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure avec articulation à compression en acier inox AISI 304 + caoutchouc; plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304.	FCK, FCOL	
 TFCFSB	jusqu'à 300 kg	Kit de montage pourvus d'une articulation à compression en acier inox AISI 304 + caoutchouc; plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304.	FCK, FCOL	
 TFPV TFPVZ	jusqu'à 500 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV) ou en acier galvanisé (PPVZ); plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304; fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox (TF-PV, TF-PV-2000) ou acier galvanisé (TF-PVZ); partiellement réglable en hauteur.	FCAL FCAX: 30 ÷ 500 kg	F
 TFPV2000	jusqu'à 1500 kg		FCAX: 30 ÷ 500 kg FCAX: 750 ÷ 1500 kg	F C
 TFFSB	jusqu'à 500 kg	Kit de montage pourvus d'une articulation à compression en acier inox AISI 304 + caoutchouc; plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304.	FCAL FCAX: 30 ÷ 500 kg	F
 TFAST	jusqu'à 500 kg	Kit de montage pourvus d'une articulation sphérique à traction en alliage d'aluminium; plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304; Visserie en acier galvanisé.	FCAL FCAX: 30 ÷ 500 kg	F
 TFGP	jusqu'à 500 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure avec articulation à compression en acier inox AISI 304 + caoutchouc; plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304.	FCAL FCAX: 30 ÷ 500 kg	F
 TFGP2000	jusqu'à 1500 kg		FCAL FCAX: 30 ÷ 500 kg FCAX: 750 ÷ 1500 kg	F C
 T12FCAGP	jusqu'à 1500 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure avec articulation à compression en acier inox AISI 304 + caoutchouc; plaque inférieure, bloc et visserie en acier galvanisé.	FCAL FCAX: 30 ÷ 500 kg FCAX: 750 ÷ 1500 kg	F C
 T12FTAGP	jusqu'à 2000 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure avec articulation à compression en acier inox AISI 304 + caoutchouc; plaque inférieure, bloc et visserie en acier galvanisé.	FTL, FTKL, FT-P, FTZ FTK: 75 ÷ 300 kg FTK: 500 ÷ 2000 kg FTP: 75 ÷ 300 kg FTP: 500 ÷ 2000 kg	F C F C

## KITS DE MONTAGE POUR CAPTEURS DE PESAGE

MODÈLE	GAMME D'APPLICATION	DESCRIPTION	POUR CAPTEURS DE PESAGE		
<b>pour capteurs de pesage à CISAILEMENT</b>					
	TF500	jusqu'à 500 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure avec articulation à compression en acier inox AISI 304 + caoutchouc.	FTL, FTKL, FT-P, FTZ FTK: 75÷300 kg FTP: 75÷300 kg FTP: 500 kg	F C F C
	TF2000 TF2000Z	jusqu'à 2000 kg	TF500: plaque inférieure, bloc et visserie en acier inox AISI 304 TF2000: plaque inférieure, bloc et visserie en acier inox AISI 304 TF2000Z: plaque inférieure, bloc et visserie en acier galvanisé	FTL, FTKL, FT-P, FTZ FTK: 75÷300 kg FTK: 500÷2000 kg FTP: 75÷300 kg FTP: 500÷2000 kg	F C F C
	PV PVZ	jusqu'à 2000 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV) ou en acier galvanisé (PPVZ); fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille; réglable en hauteur. PV: plaque inférieure, bloc et pied en acier inox PVZ: plaque inférieure, bloc et pied en acier galvanisé	FTL, FTKL, FT-P, FTZ FTK: 75÷300 kg FTK: 500÷2000 kg FTP: 75÷300 kg FTP: 500÷2000 kg	F C F C
	TFPS2000 TFPS2000INOX	jusqu'à 2000 kg	Kit de montage en acier galvanisé (TFPS2000) ou en acier inox (TFPS2000INOX) projeté pour le pesage des silos, réservoirs, mélangeurs, trémies, assujettis à vibrations pour organes en mouvement; fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'articulation à rotule; réglable en hauteur.	FTL, FTKL, FT-P, FTZ FTK: 75÷300 kg FTK: 500÷2000 kg FTP: 75÷300 kg FTP: 500÷2000 kg	F C F C
	PV80 PV60Z	jusqu'à 5000 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV80); fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox; réglable en hauteur. PV80: plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304 PV60Z: plaque inférieure et bloc en acier galvanisé à froid	FTP: 3000÷5000 kg FTZ: 5000 kg FTK: 3000÷5000 kg	C C
	PS PS10T	jusqu'à 5000 kg jusqu'à 10000 kg	Kit de montage en acier galvanisé à chaud projeté pour le pesage des silos, réservoirs, mélangeurs, trémies, assujettis à vibrations pour organes en mouvement; fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'articulation à rotule; réglable en hauteur.	FTP: 3000÷5000 kg FTK: 3000÷5000 kg FTZ: 5000 kg FTP: 10000 kg	C C C
<b>pour capteurs de pesage à DOUBLE CISAILEMENT</b>					
	VCOKDTL	jusqu'à 50000 kg	Kit de montage en acier galvanisé projeté pour le pesage des silos, réservoirs, mélangeurs, trémies, assujettis à vibrations pour organes en mouvement.	DTL COL COK	
	VDTX	jusqu'à 60 klb/27 ton	Kit de montage en alliage d'acier nickelé pour la fixation rigide de la capteur de pesage. Il empêche le déplacement horizontal.	DTX: 30÷60 klb	
<b>pour capteurs de pesage à COMPRESSION-BAS PROFIL</b>					
	PVCLS	jusqu'à 2000 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV); fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox; réglable en hauteur.	CLS: 1000÷2000 kg	
	PV80CLS	jusqu'à 5000 kg	Kit de montage pourvus d'une plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV80); fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox; réglable en hauteur.	CLS: 5000 kg	

## KITS DE MONTAGE POUR CAPTEURS DE PESAGE

MODÈLE	GAMME D'APPLICATION	DESCRIPTION	POUR CAPTEURS DE PESAGE	
<b>pour capteurs de pesage à COMPRESSION-BAS PROFIL</b>				
	<b>PSCLS2000</b>	jusqu'à 2000 kg	Kit de montage en acier galvanisé à chaud projeté pour le pesage des silos, réservoirs, mélangeurs, trémies, assujettis à vibrations pour organes en mouvement; fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'articulation à rotule; réglable en hauteur.	CLS: 1000÷2000 kg
	<b>PSCLS</b>	jusqu'à 5000 kg		CLS: 5000 kg
	<b>V10000 V10275</b>	jusqu'à 15000 kg	Kit de montage en acier inox AISI 304 projeté pour le pesage des silos, réservoirs, mélangeurs, trémies, assujettis à vibrations pour organes en mouvement; lames anti-déplacement latéral, fonction anti-renversement et vérin.	CBL: 250÷12500 kg CBX: 15000 kg
	<b>V15000</b>	jusqu'à 30000 kg		CBL: 15000 kg *CBX: 30000 kg
	<b>V30000</b>	jusqu'à 50000 kg	Kit de montage en acier inox AISI 304 projeté pour le pesage des silos, réservoirs, mélangeurs, trémies, assujettis à vibrations pour organes en mouvement; lames anti-déplacement latéral, fonction anti-renversement et vérin.	CBL: 30000 kg *CBX: 50000 kg
	<b>V100000</b>	jusqu'à 100000 kg		CBL: 50000÷100000 kg *CBX: 50000 kg
	<b>P10000 + BASESUP</b>	jusqu'à 15000 kg	Plaque inférieure et base supérieure tournée en acier inox AISI 304.	CBL: 250÷12500 kg CBX: 15000 kg
	<b>BASEINF + BASESUP</b>	jusqu'à 15000 kg	Bases supérieures et inférieures tournées en acier inox AISI 304.	CBL: 250÷12500 kg CBX: 15000 kg
	<b>PIASTRA + BASEINF</b>	jusqu'à 15000 kg	Plaque et base inférieure tournée en acier inox AISI 304.	CBL: 250÷12500 kg CBX: 15000 kg
<b>pour capteurs de pesage en CARTOUCHE</b>				
	<b>KIT_COK</b>	jusqu'à 50000 kg	Kit de montage composé d'un système anti-rotation, joint de protection en caoutchouc, 2 bases (supérieure et inférieure) et 3 plaques cylindriques à centrage automatique. KIT_COK: acier nickelé AISI 5140 KIT_COL: acier inox AISI 420 trempé	COK COK-AR
	<b>KIT_COL</b>	jusqu'à 60000 kg		COL
	<b>KIT_CO PIA_CO</b>	jusqu'à 25000 kg	Kit de montage en acier inox composé d'un système anti-rotation avec O-ring et 2 bases (supérieure et inférieure).  Kit composé de 2 plaques (supérieure et inférieure) en acier nickelé AISI 5140 pour bases KIT_CO.	CO

## ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES POUR CAPTEURS

MODÈLE	DESCRIPTION	POUR CAPTEURS DE PESAGE
--------	-------------	-------------------------

### Plaque supérieure réglable



PPV	Plaques en acier pour pied articulé à centrage automatique.		
PPVZ	max 2000 kg	acier inox AISI 304	FTK, FTKL, FTL, FTP, FT-P, FTZ
PPV80	max 2000 kg	acier galvanisé	FTK, FTKL, FTL, FTP, FT-P, FTZ
PPV60Z	max 5000 kg	acier inox AISI 304	FTK, FTP, FTZ
	max 5000 kg	acier galvanisé	FTK, FTP, FTZ

### Pied réglable à centrage automatique à bille



PIEDINOSB2M8	M8	Ø60xH92 mm	max 500 kg	acier inox	
PIEDINOSB2M10	M10	Ø60xH92 mm	max 500 kg	acier inox	
PIEDINOSB2INOX	M12	Ø60xH92 mm	max 2000 kg	acier inox	
PIEDINOPXCI	M12	Ø60xH78 mm	max 2000 kg	acier inox	
PIEDINOSB2M20	M20	Ø80xH105 mm	max 5000 kg	acier inox	FCAL, FCAX, FCOL, FTK, FTKL, FTL, FTP, FT-P, FTZ
PIEDINOPXC	M12	Ø60xH78 mm	max 2000 kg	acier galvanisé	
PIEDINOSB2ZNC	M12	Ø60xH86 mm	max 2000 kg	acier galvanisé	
PIEDINOSB2ZNCM20	M20	Ø62xH110 mm	max 5000 kg	acier galvanisé	

### Accessoire avec bille



ACCSFERM12	M12 x 1.75 mm	acier inox / charge statique maximale 2000 kg	FTKL, FTL, FTP, FT-P, FTK, FTZ, CLS
ACCSFERM20	M20 x 2.50 mm	acier inox / charge statique maximale 5000 kg	FTK, FTKL, FTP 3000-5000 kg, FTZ 5000 kg, CLS 5000 kg

### Articulation à compression



ANTIV35	Articulation en acier inox + caoutchouc, pour compenser le non-parallélisme des plans d'appui de la structure:		
ANTIV40	Ø25x63 mm; M8x1.25 mm; charge statique maximale 500 kg		FCOL, FCK
ANTIV45	Ø30x75 mm; M12x1.75 mm; charge statique maximale 2000 kg		FTKL, FTL, FCAL, FCAX, FTP, FT-P, FTK, FTZ CLS
	Ø30x79 mm; M12x1.75 mm; charge statique maximale 2000 kg		FCAL, FCAX

### Articulation à rotule axiale pour compenser le non-parallélisme des plans d'appui

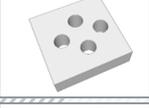
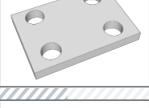
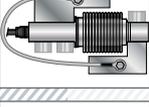


SNODOGE12AX	Articulation en acier; charge statique maximale 2000 kg.		CLS, FTK, FTKL, FTL, FTP, FT-P, FTZ
SNODOGE20AXKIT	Kit composé de articulation en acier avec boulon (20x80 mm) et rondelle (22x60 mm) galvanisés; charge statique maximale 5000 kg.		CLS 5000 kg, FTK 3000-5000 kg, FTKL, FTZ 5000 kg, FTP 3000-5000 kg
SNODOGE25AXKIT	Kit composé de articulation en acier avec boulon (24x100 mm) et rondelle (26x72 mm) galvanisés; charge statique maximale 10000 kg.		FTP 10000 kg

### Articulation à rotule

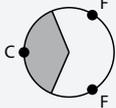
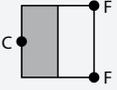
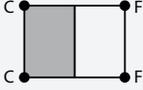


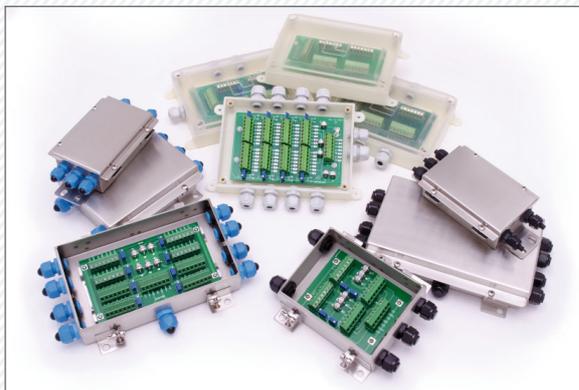
EM12DADOINOX	M12 x 1.75 mm	acier inox	SL, CTOL, CTL
EM16DADOINOX	M16 x 2.00 mm		CTOL, CTL
EM20DADOINOX	M20 x 1.50 mm		SL, CTOL, CTL
EM24DADOINOX	M24 x 2.00 mm		CTOL, CTL
EM6DADO	M6 x 1.00 mm	acier C45 galvanisé	SA
EM8DADO	M8 x 1.25 mm		SL
EM10DADO	M10 x 1.50 mm		SL
EM12DADO	M12 x 1.75 mm		SL, CTOL, CTL
EM16DADO	M16 x 2.00 mm		CTOL, CTL
EM20DADO	M20 x 1.50 mm		SL, CTOL, CTL
EM25DADO	M24 x 2.00 mm		CTOL, CTL
EM30DADO	M30 x 2.00 mm		CTL
EM35DADO	M36 x 3.00 mm		CTL

MODÈLE / DESCRIPTION	POUR CAPTEURS DE PESAGE
 <p><b>TENDITORE300</b> Fixation en acier galvanisé avec double articulations à rotules appropriés pour les applications statiques, à positionner horizontalement. Charge de travail: 2500 kg Charge de rupture: 10000 kg</p>	-
 <p><b>PTEND</b> Plaque en acier galvanisé pour ancrage TENDITORE300.</p>	-
 <p><b>STAFFEALL</b> Couple de brides inox à traction (max 50 kg).</p>	ALL
 <p><b>IP68 -AM/APL</b> Kit étanche en acier inox + caoutchouc.</p>	AM, APL
 <p><b>BLOCPRC</b> Bloc d'acier inox étiré 31x30 mm; épaisseur 10 mm</p>	AZS, PRC
 <p><b>BLOCT8Z</b> Bloc d'acier galvanisé étiré 36x35 mm; épaisseur 10 mm</p>	AZL, AM
 <p><b>BLOCAPL</b> Bloc d'acier inox étiré 60x43 mm; épaisseur 5 mm</p>	APL
 <p><b>BLOCEPC</b> Bloc d'acier inox étiré 50x32.5 mm; épaisseur 5 mm</p>	PEC
 <p><b>STAFFE -FC/FCA</b> Couple de brides inox à traction: charge statique maximale: 100 kg charge statique maximale: 300 kg</p>	FCK, FCOL FCAX, FCAL
 <p><b>PIATTODTL</b> Plaque en acier galvanisé 210x80 mm; épaisseur 12 mm</p>	DTL
 <p><b>BINFCLBT</b> Base inférieure pour l'opération de traction.</p>	CLBT

MODÈLE / DESCRIPTION	POUR CAPTEURS DE PESAGE
 <p><b>BASESUPFIL</b> Base supérieure en acier inox AISI 304 fileté pour capteurs de pesage à compression.  Base inférieure en acier inox AISI 304 tourné pour capteurs de pesage à compression.</p>	CBL CBX
 <p><b>BINF100</b> Ø110x22 mm <b>BINF126</b> Ø140x23 mm <b>BINF165</b> Ø180x23 mm</p>	CBL: 15000 kg CBX: 30000 kg CBL: 30000 kg CBX: 50000 kg CBL: 50000 ÷ 100000 kg
 <p>Adaptateur en acier inox AISI 304 pour kit de montage: V15000, V30000, V100000. <b>ADAT100CBX15T</b> Ø100x6 mm <b>ADAT126CBX30T</b> Ø126x9 mm <b>ADAT165CBX50T</b> Ø165x29 mm</p>	CBX: 15000 kg CBX: 30000 kg CBX: 50000 kg
 <p>Base de pesage supérieure. <b>BOTTONE200</b> Ø119 mm; épaisseur 60 mm <b>BOTTONE</b> Ø198 mm; épaisseur 60 mm <b>BOTTONE750</b> Ø198 mm; épaisseur 89 mm</p>	CBLS: 200000 kg CBLS: 300000 kg CBLS: 500000 ÷ 750000 kg
 <p>Plaque inférieure / supérieure en acier galvanisé, pour la repartition de charge. <b>PIAS50CASUP</b> Ø98x25 mm <b>PIAS75CASUP</b> Ø98x27.5 mm <b>PIAS120CASUP</b> Ø150x27.5 mm <b>PIAS165CASUP</b> Ø199x30 mm <b>PIAS225CASUP</b> Ø250x30 mm <b>PIAS50CAINF</b> Ø170x25 mm <b>PIAS75CAINF</b> Ø170x25 mm <b>PIAS120CAINF</b> Ø240x30 mm <b>PIAS165CAINF</b> Ø290x30 mm <b>PIAS225CAINF</b> Ø330x35 mm</p>	CA

## MESURES DE NIVEAU - FAUX CAPTEURS

PORTÉE kg	MATÉRIEL	DESCRIPTION
 <p><b>ML</b> CBL250-10000 - CBX15000 CBL15000 - CBX3000 CBL30000 - CBX5000 CBL50000-100000</p>	Acier inox	<p>Éléments structurels en acier appropriés pour mesurer le niveau de liquides ou pour peser de produits en poudres qui ne nécessitent pas de haute précision. Peuvent être utilisées avec les capteurs de pesage, des capteurs «fictives» que nous appelons «faux capteurs» (ML), qui ont les mêmes dimensions aux capteurs de pesage, et qui peuvent être montés sur les mêmes accessoires des capteurs.</p> <p>- Structures avec 3 appuis = 1 capteur de pesage + 2 faux capteurs - Structures avec 4 appuis = 2 capteurs de pesage + 2 faux capteurs</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Signal mV x 3</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Signal mV x 2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Signal mV x 2</p> </div> </div> <p>C = PIED D'APPUI AVEC CAPTEUR F = PIED D'APPUI AVEC FAUX CAPTEUR</p>
	Acier galvanisé	



## Boîtes de jonction

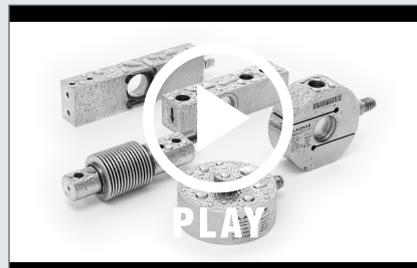
Boîte de jonction en acier inox INOX ou en ABS avec cartes d'égalisation ou carte en parallèle pour le raccordement de 1 à 4 ou 5 à 8 capteurs de pesage.  
 Degré de protection IP67.  
 Version avec dispositif de protection contre foudres et chocs électriques.  
 Version certifiées ATEX II 1GD.



**VIDÉO PRODUITS** sur [www.laumas.com](http://www.laumas.com)



Regardez la présentation vidéo de chaque produit.



En scannant le code QR, vous pouvez accéder directement avec votre smartphone ou tablette à notre site où consulter les articles sur catalogue et trouver l'information; il est également possible de découvrir la gamme complète de produits Laumas.



L'application est disponible gratuitement sur Apple App Store (iOS), Google Play (Android), Windows Phone Store ou Blackberry App World.

[www.laumas.com](http://www.laumas.com)



[www.wimesure.fr](http://www.wimesure.fr)

**info@wimesure.fr**  
**01 30 47 22 00**

**54, Rue de Versailles,  
78460, Chevreuse**