

# ACB CAPTEUR A FLEXION A SIMPLE APPUI



## DESCRIPTION:

Le ACB est un capteur à flexion en acier inoxydable et à hautes performances. Sa face d'appui comporte un épaulement, ce qui évite d'utiliser des entretoises et permet des conditions de fixation optimum.

Ce capteur trouve de multiples applications dans les balances de petites et moyennes capacités, balances hybrides, pèse-palettes et en général dans tout processus de pesage industriel.

Grâce à sa construction entièrement soudée et à son entrée de câble tanche, ce capteur peut être utilisé dans les environnements les plus sévères, par exemple dans les industries alimentaires, chimiques et de procédés.

## CARACTÉRISTIQUES:

- Faible encombrement, construction en acier inoxydable
- Soudé hermétiquement, degré de protection IP66 et IP68
- Certificat OIML R-60 en **6000d<sup>2</sup>**
- Versions ATEX disponibles pour utilisation en atmosphères potentiellement explosives, à cause de gaz ou poussière
- Impédance 1000  $\Omega$
- Sortie de courant calibrée (SC) permet la connexion facile et précise de multiples capteurs en parallèle
- Face d'appui avec épaulement
- **CAPACITÉS: 500 → 5000 kg**

# ACB: CARACTÉRISTIQUES

Capacité	E <sub>max</sub>	kg	500 <sup>2,3</sup> , 1000, 2000, 5000				
			C3	C4	C5	C6	
Classe de précision conforme à OIML R-60			3000	4000	5000	6000	
Nombre maximal d'échelons	n <sub>ic</sub>		E <sub>max</sub> /6000	E <sub>max</sub> /8000	E <sub>max</sub> /10000	E <sub>max</sub> /12000	
Echelon minimal (V <sub>min</sub> = E <sub>max</sub> /Y)	V <sub>min</sub>		E <sub>max</sub> /15000	E <sub>max</sub> /20000	E <sub>max</sub> /20000	E <sub>max</sub> /20000	
Echelon minimal, <b>Versio MR</b>	V <sub>min</sub>						
Précision selon la classe		CC	C3	C4	C5	C6	
Erreur combinée		%S	≤ ± 0.050	≤ ± 0.023	≤ ± 0.018	≤ ± 0.014	≤ ± 0.012
Hystérésis		%S	≤ ± 0.050	≤ ± 0.017	≤ ± 0.013	≤ ± 0.010	≤ ± 0.008
Erreur de répétabilité (fidélité)	E <sub>R</sub>	%S	≤ ± 0.070	≤ ± 0.035	≤ ± 0.026	≤ ± 0.021	≤ ± 0.018
Fluage (30 Minutes)		%S	≤ ± 0.060	≤ ± 0.025	≤ ± 0.018	≤ ± 0.015	≤ ± 0.012
Fluage (20-30 Minutes)		%S	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0053	≤ ± 0.0039	≤ ± 0.0032	≤ ± 0.0026
Retour du signal sortie à la charge min.	MDLOR	%S	≤ ± 0.050	≤ ± 0.017	≤ ± 0.013	≤ ± 0.010	≤ ± 0.008
Retour du signal sortie à la charge min., <b>Versio MI6</b>	MDLOR	%S <sub>nom</sub>	≤ ± 0.008	≤ ± 0.008	≤ ± 0.008		
Effet temp. sur signal sortie à charge min.	TC <sub>o</sub>	%S <sub>nom</sub> /5°C	≤ ± 0.0250	≤ ± 0.0117	≤ ± 0.0088	≤ ± 0.0070	≤ ± 0.0058
Effet temp. sur signal sortie à charge min., <b>Vers. MR</b>	TC <sub>o</sub>	%S <sub>nom</sub> /5°C	≤ ± 0.0047	≤ ± 0.0035	≤ ± 0.0035	≤ ± 0.0035	≤ ± 0.0035
Effet temp. sur la sensibilité	TC <sub>S</sub>	%S/5°C	≤ ± 0.0250	≤ ± 0.0088	≤ ± 0.0065	≤ ± 0.0053	≤ ± 0.0045
Charge minimale (tare morte)	E <sub>min</sub>	%E <sub>max</sub>	0				
Surcharge admissible	E <sub>lim</sub>	%E <sub>max</sub>	150				
Surcharge maximale	E <sub>ult</sub>	%E <sub>max</sub>	300				
Charge latérale maximum admissible		%E <sub>max</sub>	100				
Déflexion à E <sub>max</sub>		mm	0.13, 0.21, 0.29, 0.38				
Tension d'alimentation recommandée		V	5 ... 12				
Tension d'alimentation maximale		V	15				
Sensibilité électrique nominale	S <sub>nom</sub>	mV/V	2 ± 0.02				
Calibrage du courant	Versio SC		Standard				
Plage du zéro initial		%S <sub>nom</sub>	≤ ± 1.0				
Impédance d'entrée	R <sub>in</sub>	Ω	1000 ± 50				
Impédance de sortie	R <sub>out</sub>	Ω	1000 ± 10				
Isolation électrique	R <sub>ins</sub>	MΩ	≥ 5000				
Plage de température compensée	T <sub>cps</sub>	°C	-10 ... +40				
Plage de température de fonctionnement	T <sub>opr</sub>	°C	-40 ... +80				
Plage de température de stockage	T <sub>sra</sub>	°C	-40 ... +90				
Matière (DIN)			Acier inoxydable 1.4542				
Degré de protection (DIN 40.050 / EN 60.529)			IP66 et IP68				
Couple de serrage recom. des boulons		Nm	150				
Options ATEX pour atmosphères explosives			II1G EEx ia IIC T4/T6 or II1D T70°C, II3G EEx nA II T6, IM1 Eex ia I, II3D T70°C				

- 1 Les classes de précision s'applique à la plage de température.
- 2 Capacités 1, 2 et 5t sont conformes OIML R60 C6 approuvé.  
Pour Version 500kg-C3MR: V<sub>min</sub> = E<sub>max</sub>/20000 et TC<sub>o</sub> = ± 0.0035

**Versio "SC"** La "Sensibilité Nominale" et "l'Impédance de Sortie" sont équilibrées de telle façon que le courant de sortie soit calibré à 0,05% d'une valeur de référence. Ceci permet la connexion facile de plusieurs capteurs en parallèle. Le montage correct des capteurs est essentiel afin d'assurer les performances optimum.  
Autres informations sur demande.

**REVERE TRANSDUCERS EUROPE B.V.**  
un SI Technologies company  
Ramshoorn 7  
Postbus 6909, 4802 HX Breda  
The Netherlands  
Tel.: (+31) 76-5480700  
Fax.: (+31) 76-5412854  
E-mail: info@revere.nl

**REVERE TRANSDUCERS INC.**  
un SI Technologies company  
14192 Franklin Ave  
Tustin, CA 92780-7016  
U.S.A.  
Fax.: (+1) 714.731.2019  
Tel.: (+1) 714.731.1234  
E-mail: info@reveretransducers.com



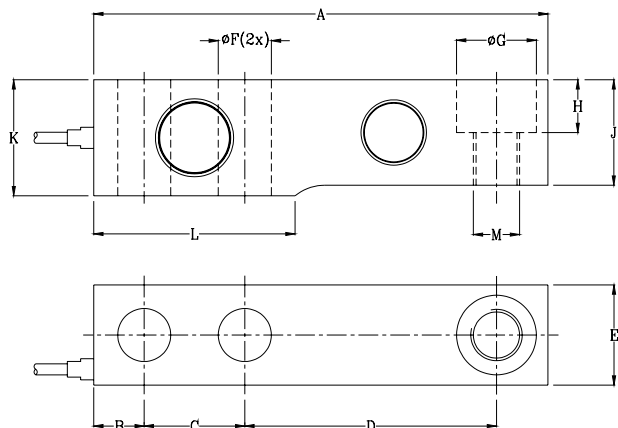
### Caractéristiques de câble:

Longueur de câble: 3m pour capacités à 1t; 6m pour 2t et 5t.  
Six conducteurs en standard.

Alimentation+	Vert
Alimentation-	Noir
Signal de sortie +	Blanc
Signal de sortie -	Rouge
Sense +	Jaune
Sense -	Bleu
Blindage	Transparent

Le blindage du câble n'est pas relié au corps du capteur.

*Nous nous réservons le droit d'apporter toute modification sans préavis.*



E <sub>max</sub> (kg)	Dimensions en mm			
	500	1000	2000	5000
A	130.0	130.0	130.0	172.0
B	15.5	15.5	15.5	19.1
C	25.4	25.4	25.4	38.1
D	76.2	76.2	76.2	95.3
E	31.8	31.8	31.8	38.0
F	13.0	13.0	13.0	20.5
G	20.5	20.5	20.5	30.2
H	14.2	14.2	14.2	20.0
J	26.0	27.95	31.95	40.0
K	31.8	31.8	35.8	44.0
L	57.1	57.1	57.1	76.2
M	M12	M12	M12	M20

**Attention:**  
Dimensions: mm. Toutes les tolérances de dimension sont aux normes ISO 2678m, à moins que ce soit spécifié autrement.