

# RSCC

## Pesons

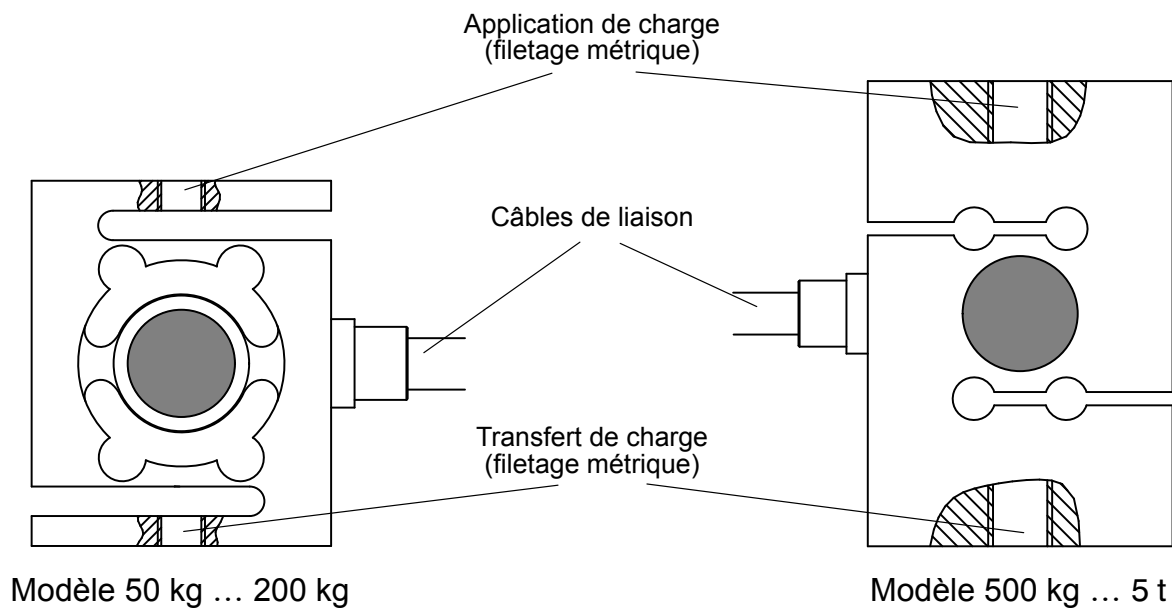


### Caractéristiques spécifiques

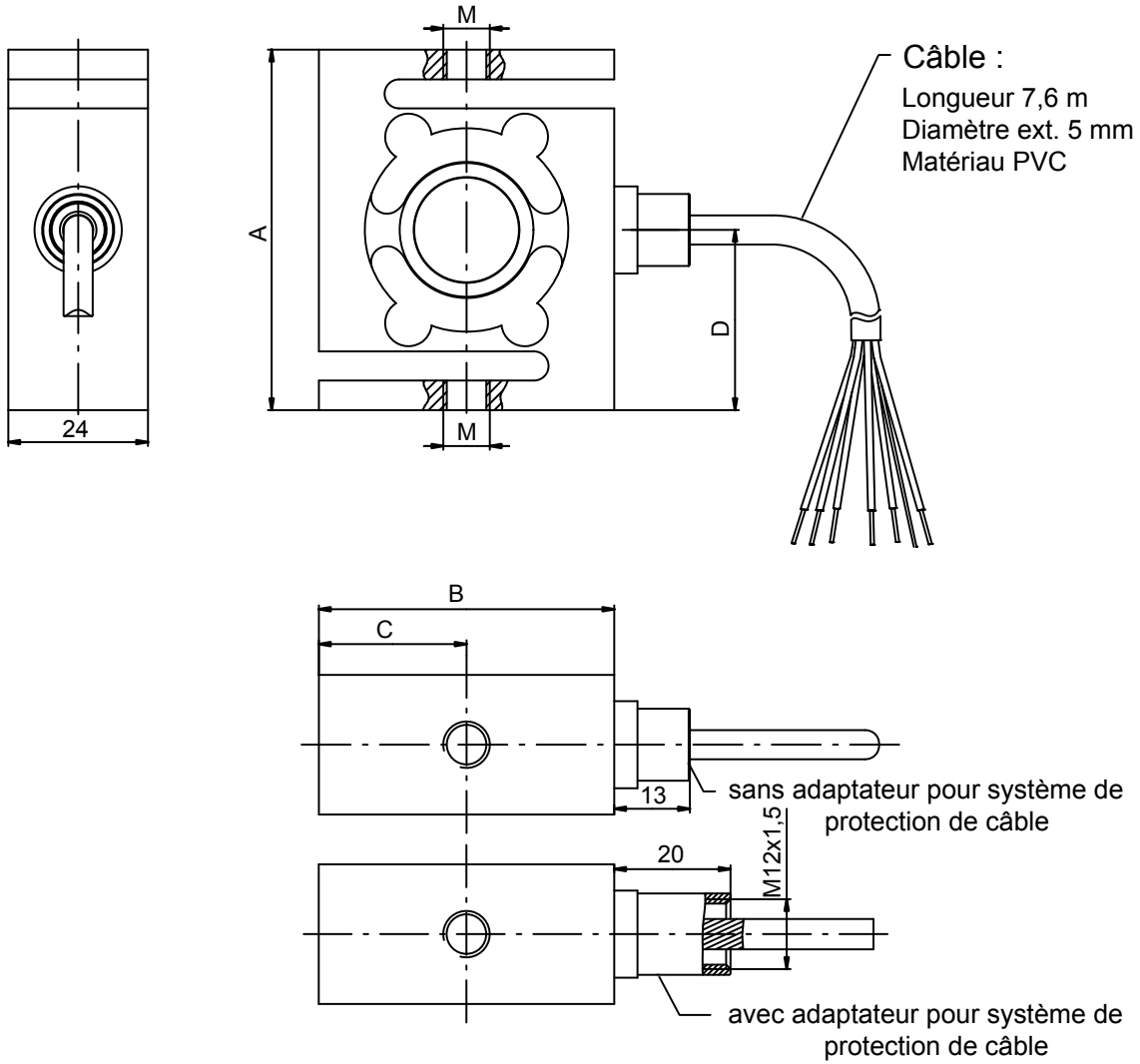
- Peson à système de mesure à jauges
- Charges nominales : 50 kg ... 5 t
- Fermé hermétiquement (IP68)
- Matériaux inoxydables
- Apte à la vérification jusqu'à 3.000 pièces, rapport d'essai selon OIML-R60 pour les balances de classe III
- Conforme aux exigences CEM de la norme EN 45 501
- Câblage six fils
- Version antidéflagrante selon ATEX (en option)



### Principe du peson RSCC

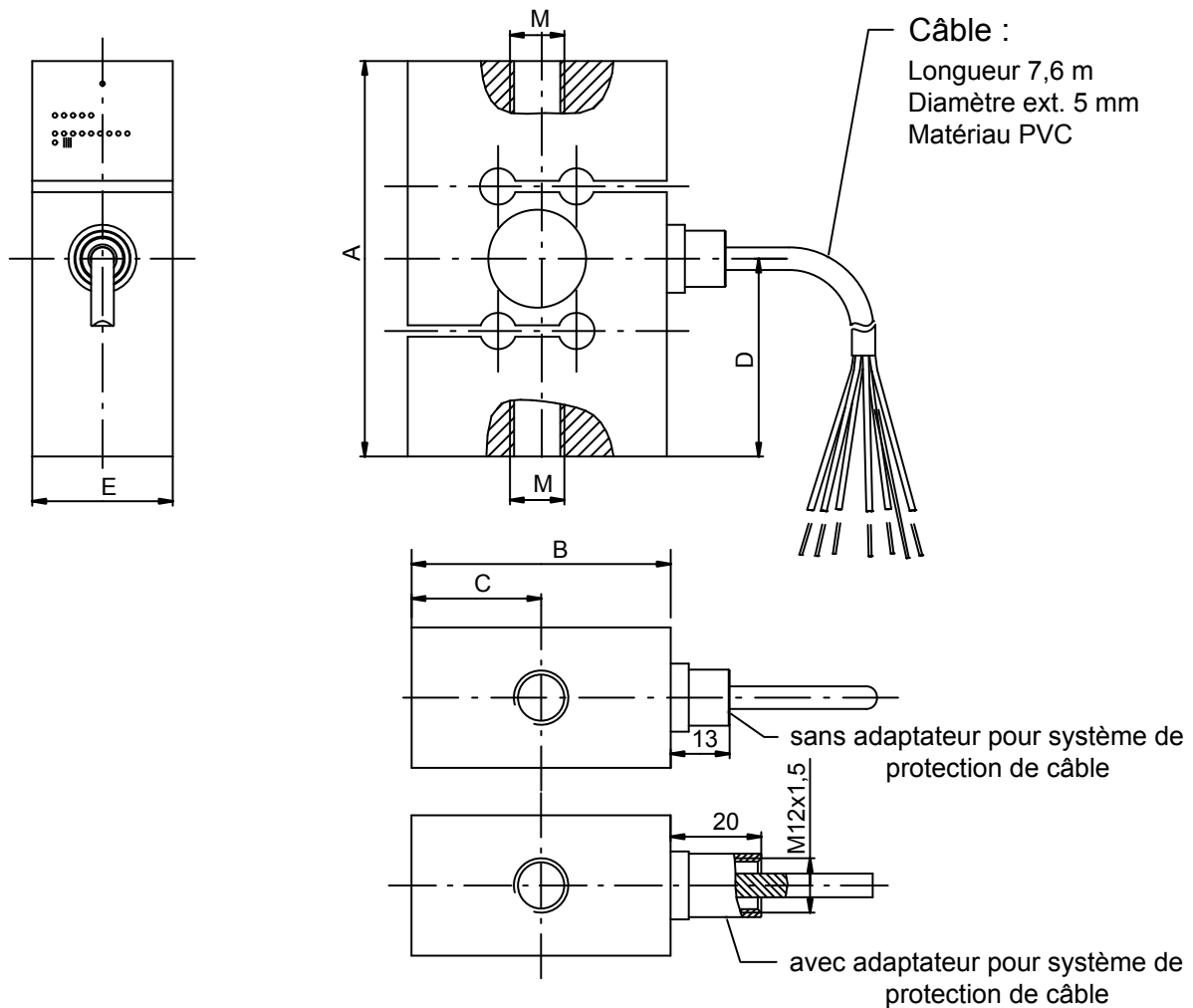


Dimensions (en mm)



Charge nom.	A	B	C	D	M
50 kg	62	50,8	25,4	31	M8
100 kg	62	50,8	25,4	31	M8
200 kg	87,3	57,2	28,6	43,7	M12

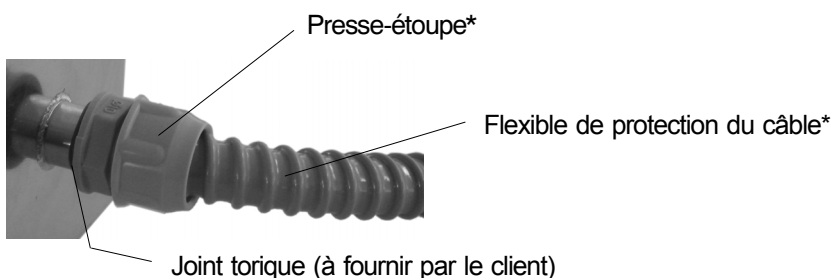
Dimensions (en mm)



Charge nom.	A	B	C	D	E	M
<b>500 kg</b>	87,3	57,2	28,6	43,7	31	M12
<b>1 t</b>	87,3	57,2	28,6	43,7	31	M12
<b>2 t</b>	100	69,8	34,9	50	31	M24x2
<b>5 t</b>	100	76,2	38,1	50	36,5	M24x2

**Protection de câble** (option 6 requise : avec adaptateur pour système de protection de câble ; réalisation de la protection de câble à fournir par le client)

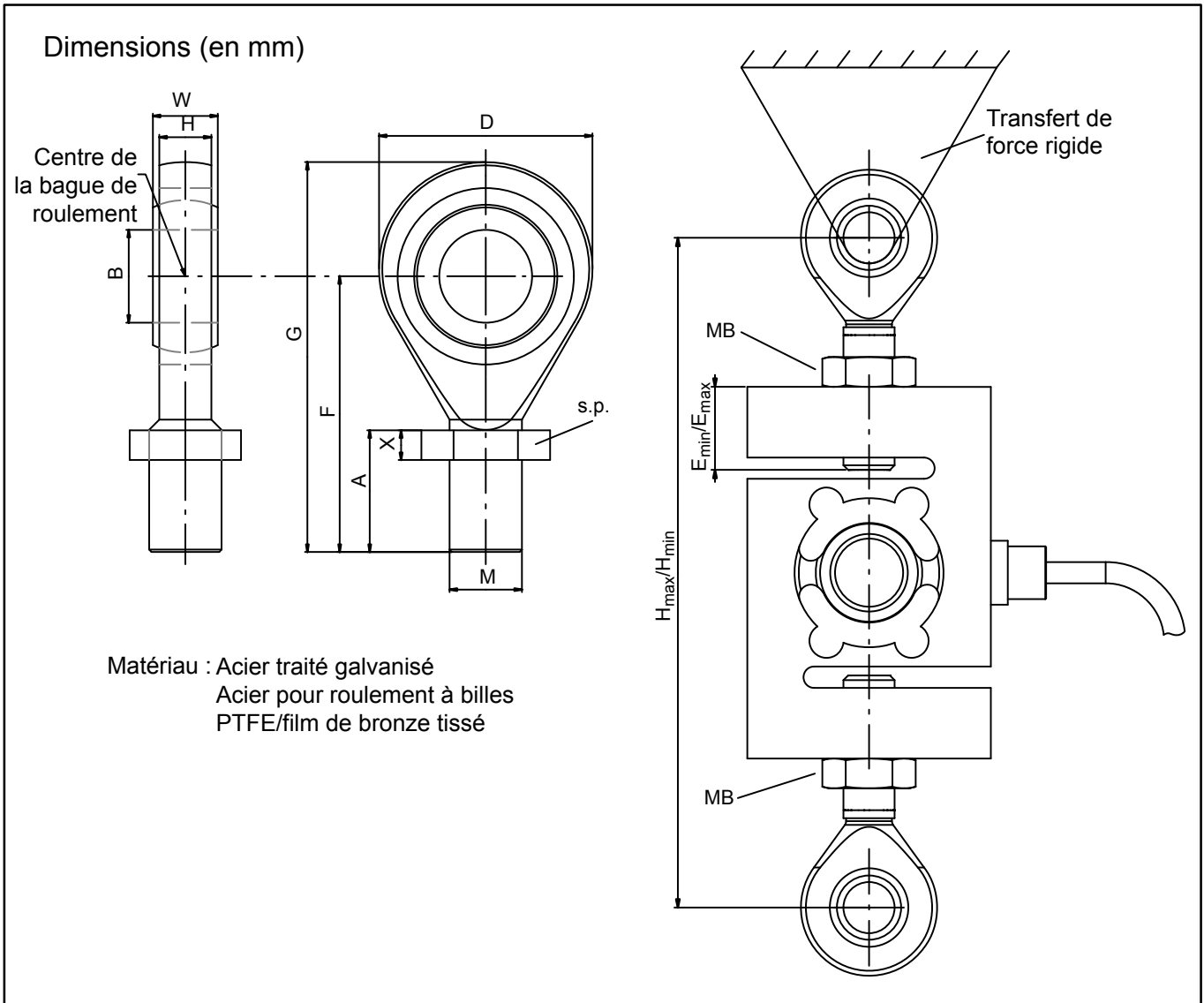
Système de protection du câble\* (à fournir par le client) comprenant :



Dévisser la douille M12 et la remplacer par le raccord à vis pour flexible M12

\* Fournisseur par ex. Sté Flexicon (<http://www.flexicon.uk.com>)

## Accessoire de montage (à commander séparément)



Charge nom.	Poids (kg)	A	ØB H7	D	F	G	H	M	W	X	s.p.
50 kg ... 100 kg	0,05	15	8	24	32	44	9	M8	12	6,5	13
200 kg ... 1 t	0,1	33,5	12	32	54,5	70,5	12	M12	16	7	19
2 t ... 5 t	0,4	57,5	25	60	94,5	124,5	22	M24x2	31	10	36

Charge nom.	$H_{min}$	$H_{max}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$M_B$ (N·m)
50 kg	110	118	4	8	15
100 kg	110	118	4	8	15
200 kg	156	174	11	20	50
500 kg	158	174	11	19	50
1 t	158	174	11	19	50
2 t	231	263	13	29	200
5 t	241	265	12	24	500

## Caractéristiques techniques

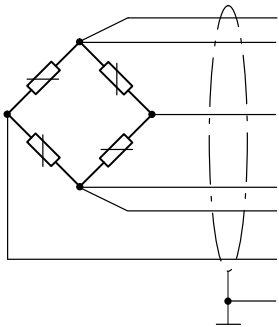
Type		RSCC						
Classe de précision selon OIML R 60		C3						
Nombre de graduations ( $n_{LC}$ )		3000						
Charge nominale ( $E_{max}$ )		50 kg	100 kg	200 kg	500kg	1 t	2 t	5 t
Valeur min. d'un échelon ( $v_{min}$ )	% de $E_{max}$	0,0120						
Sensibilité nominale ( $C_N$ )	mV/V	2						
Tolérance de sensibilité	%	$\pm 0,25$						
Zéro	mV/V	$0 \pm 0,1$						
Coefficient de température de la sensibilité ( $TK_C$ ) <sup>1)</sup>	% de $C_N / 10 K$	$\pm 0,0170 (20^\circ C \dots 40^\circ C)$ $\pm 0,0110 (-10^\circ C \dots 20^\circ C)$						
Coefficient de température du zéro ( $TK_0$ )		$\pm 0,0166$						
Réversibilité relative ( $d_{hy}$ ) <sup>1)</sup>		$\pm 0,0166$						
Ecart de linéarité ( $d_{lin}$ ) <sup>1)</sup>	% de $C_N$	$\pm 0,0166$						
Fluage sous charge ( $d_{cr}$ ) supérieure à 30 min.		$\pm 0,0166$						
Résistance d'entrée ( $R_{LC}$ ) (nominale)	$\Omega$	$389 \pm 15$						
Résistance de sortie ( $R_0$ )		$350 \pm 1,5$						
Résistance d'isolement ( $R_{is}$ )	G $\Omega/100 V$	$> 2$						
Tension d'alimentation de référence ( $U_{ref}$ )		5						
Plage nominale de la tension d'alimentation ( $B_U$ )	V	0,5 ... 12						
Plage nominale de la température ambiante ( $B_T$ )		-10 ... +40						
Plage utile de température ( $B_{tu}$ )	$^\circ C$	-30 ... +70						
Plage de température de stockage ( $B_{tl}$ )		-50 ... +85						
Température de référence ( $t_{ref}$ )		22						
Charge limite ( $E_L$ )		150						
Charge de rupture ( $E_d$ )	% d' $E_{max}$	200			300			200
Charge dynamique adm. ( $F_{srel}$ ) (amplitude vibratoire selon DIN 50100)		70						
Déplacement nominal à la charge nominale ( $s_{nom}$ ), $\pm 0,05 mm$	mm	0,35	0,4	0,35	0,1	0,2	0,2	0,4
Poids (P), approx.	kg	0,7		1	1,4		1,7	2,2
Degré de protection selon EN 60 529 (IEC 529)		IP 68 (condition d'essai : 1 m de colonne d'eau / 100 h)						
Longueur de câble, technique 6 fils		7,6 m en standard						
Matériau : Élément de mesure Entrée de câble Gaine de câble		Acier inoxydable <sup>2)</sup> Acier inoxydable / néoprène PVC						

<sup>1)</sup> Les valeurs d'écart de linéarité ( $d_{lin}$ ), de réversibilité relative ( $d_{hy}$ ) et de coefficient de température de la valeur caractéristique ( $TK_C$ ) sont des valeurs recommandées. Le total de ces valeurs se situe au sein de la limite d'erreur cumulée de la recommandation internationale OIML R60.

<sup>2)</sup> Selon EN 10088-1.

### Code de câblage (technique 6 fils)

Avec ce code de câblage, la tension de sortie de l'amplificateur de mesure est positive lorsque le capteur est sollicité en traction.



(gris)	Élément sensible (-)
(noir)	Alimentation (-)
(blanc)	Signal (+)
(bleu)	Alimentation (+)
(vert)	Élément sensible (+)
(rouge)	Signal (-)
(-)	Blindage / fil de repère, sur la masse du boîtier

## Références de commande (vue d'ensemble)

### Pesons RSCC

Charge nom.	N° de commande
50 kg	1-RSCC3/50KG-1
100 kg	1-RSCC3/100KG-1
200 kg	1-RSCC3/200KG-1
500 kg	1-RSCC3/500KG-1
1 t	1-RSCC3/1T-1
2 t	1-RSCC3/2T-1
5 t	1-RSCC3/5T-1

### Pesons RSCC, versions en option

Code	Option 1 : modèle
N	standard



  

Code	Option 2 : classe de précision
C3	C3 (OIML)

Code	Option 3 : charge nom.
50	50 kg
100	100 kg
200	200 kg
500	500 kg
1000	1 t
2000	2 t
5000	5 t

Code	Option 4 : protection antidéflagrante (selon ATEX)
N	Pas ATEX
1	ATEX zone 1 + 21 et FM 
2	ATEX zone 2 + 22 (pour poussières non conductrices) 

Code	Option 5 : longueur de câble
S	Standard (7,6 m)
12	12 m
20	20 m

Code	Option 6 : adaptateur pour système de protection de câble
N	sans
A	avec adaptateur pour système de protection de câble

Référence K-RSCC - N - C3 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

**Version à protection antidéflagrante selon ATEX :** II 2G Ex ia II C T4 ou T6 (zone 1) \*)  
 II 2D ExtD A21 IP67 T80°C (zone 21) \*)  
 II 3G Ex nA II T6 (zone 2)  
 II 3D ExtD A22 IP67 T80°C (zone 22 pour poussières non conductrices)

\*) avec attestation d'examen de type CE

### Accessoires RSCC

Charge nom.	ZG... (anneaux à rotule en haut et en bas)
50 kg ... 100 kg	1-U1R/200KG/ZGW
200 kg ... 1 t	1-U2A/1T/ZGUW
2 t ... 5 t	1-U2A/5T/ZGUW

Sous réserve de modifications.  
 Document non contractuel. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'établissent aucune assurance formelle au terme de la loi et n'engagent pas notre responsabilité

### Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100  
 Email: [info@hbm.com](mailto:info@hbm.com) · [www.hbm.com](http://www.hbm.com)



measure and predict with confidence