

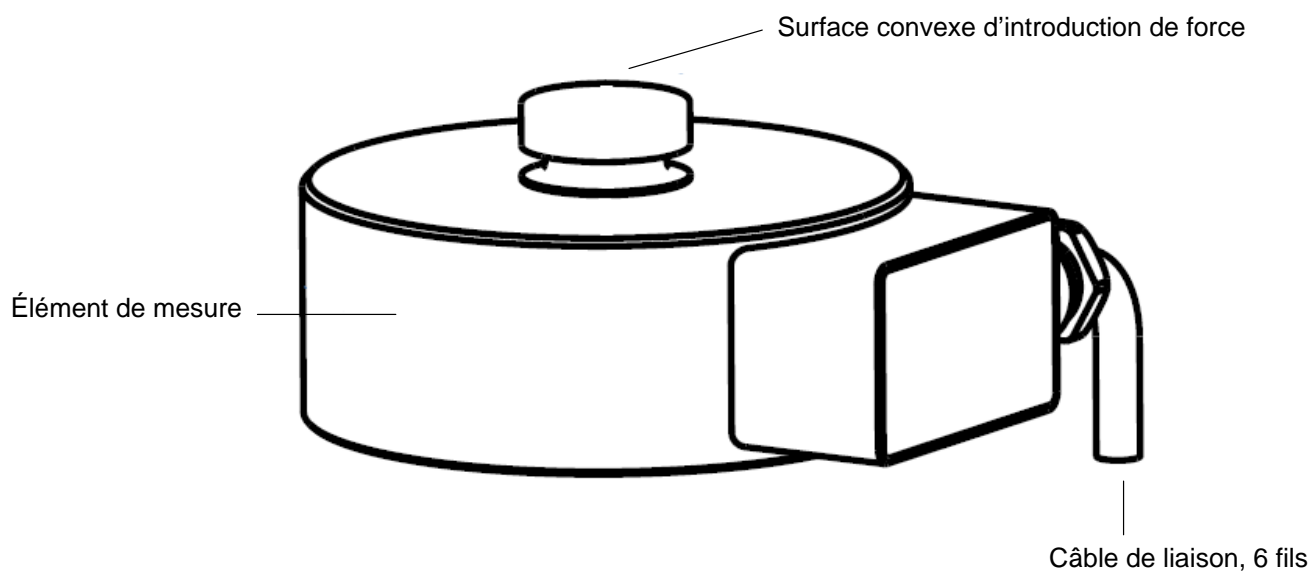
## C2

### Capteur de force

#### Caractéristiques spécifiques



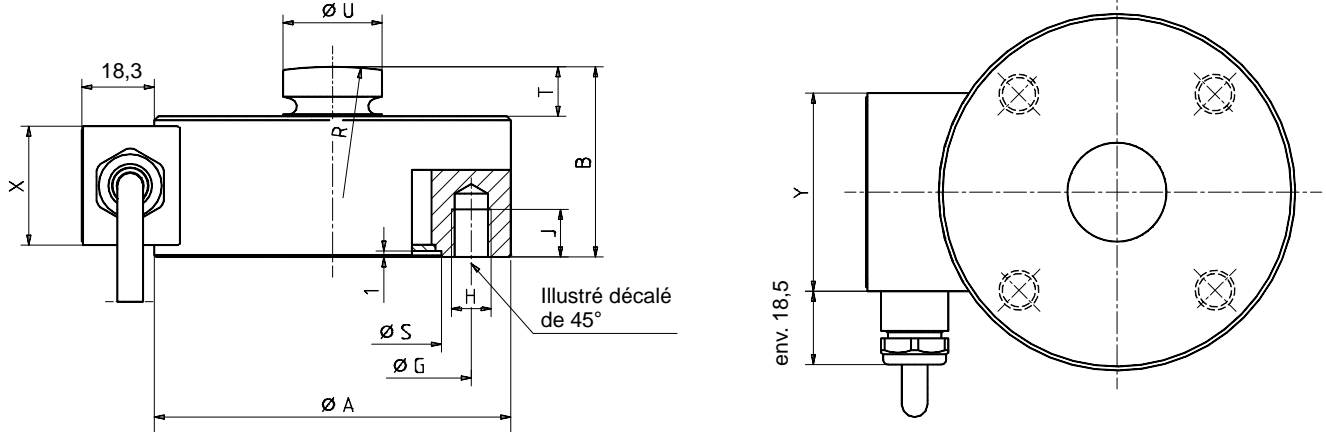
- Capteur de force en traction/compression
- Inoxydable, degré de protection IP67
- Configurable avec diverses longueurs de câble, montage de connecteur et TEDS possibles sur demande
- Compensation de force transverse
- Faible hauteur de la construction
- Forces nominales de 500 N à 200 kN
- Classe de précision 0,1



## Dimensions

Dimensions (en mm)

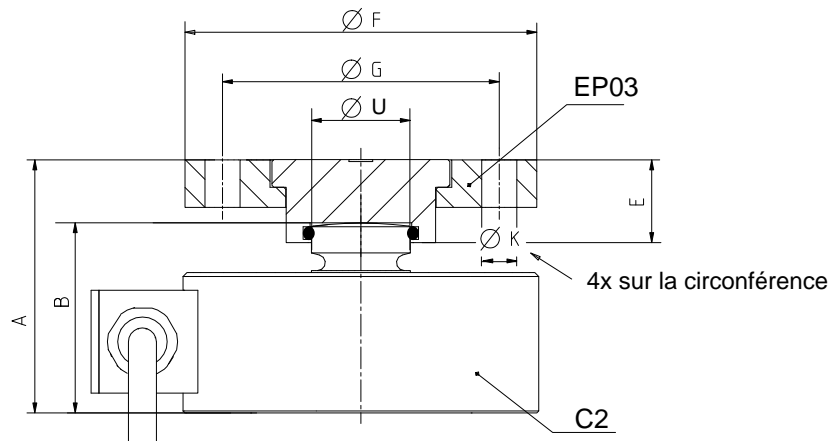
**C2** (forces nominales de 500 N à 200 kN)



Force nom.	ØA <sub>0,2</sub>	B	ØG	H	J	R	ØS <sup>H8</sup>	T	ØU	X	Y
500 N...10 kN	50	30	42	4xM5	7	60	34	7	13	20	35
20 kN, 50 kN	90	48	70	4xM10	12	100	55	12,5	25	30	50
100 kN, 200 kN	115	60	90	4xM12	16	160	68	12,5	32	30	50

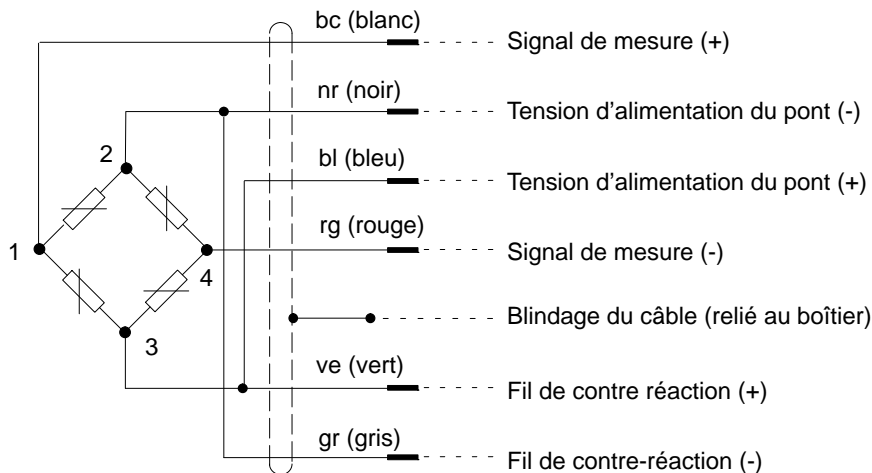
**Accessoires, à commander séparément : Pièce d'appui EPO3/EPO3R**

Accessoire de montage pièce d'appui EPO3/EPO3R



Force nominale	Pièce d'appui <sup>1)</sup>	A	B	E	ØF	ØG	ØU	ØK
500 N...10 kN	1-EPO3/200KG	46	30	21	89	70	13	9
20 kN, 50 kN	1-EPO3R/5T	64	48	21	89	70	25	9
100 kN, 200 kN	1-EPO3R/20T	80	60	27,5	110	90	32	13

## Affectation des fils du câble (câblage six fils)



## Versions et numéros de commande C2

Code	Étendue de mesure	N° de commande	<p>Les numéros de commande en gris sont des types utilisés de préférence et sont livrables rapidement. Tous les types utilisés de préférence sont à extrémités libres et sans TEDS.</p> <p>L'exemple ci-dessous correspond à un capteur C2 d'une force nominale de 50 kN, avec un câble de liaison de 12 m, un connecteur SUB-HD monté pour le raccordement à un système amplificateur QuantumX et une puce TEDS.</p>
500N	500 N	1-C2/500N	
001K	1 kN	1-C2/1KN	
002K	2 kN	1-C2/2KN	
005K	5 kN	1-C2/5KN	
010K	10 kN	1-C2/10KN	
020K	20 kN	1-C2/20KN	
050K	50 kN	1-C2/50KN	
100K	100 kN	1-C2/100KN	
200K	200 kN	1-C2/200KN	

Longueur de câble	Versión de connecteur	Identification du capteur
3 m <b>03M0</b>	Extrémités libres <b>Y</b>	Avec TEDS <b>T</b>
6 m <b>06M0</b>	Connecteur Sub-D à 15 pôles <b>F</b>	Sans TEDS <b>S</b>
12 m <b>12M0</b>	Connecteur MS3106PEMV <b>N</b>	
20 m <b>20M0</b>	Connecteur Sub-HD à 15 pôles <b>Q</b>	
30 m <b>30M0</b>		

K-C2-	050K-	12M0	F	T
-------	-------	------	---	---

## Étendue de la livraison

Capteur de force C2

Notice de montage

Protocole d'essai

## Accessoires (ne faisant pas partie de la livraison)

Description	N° de commande
Câble de mise à la terre, 400 m	1-EEK4
Câble de mise à la terre, 600 m	1-EEK6
Câble de mise à la terre, 800 m	1-EEK8
Pièce d'appui pour forces nominales 500 N $\approx$ 10 kN	1-EPO3/200kg
Pièce d'appui pour forces nominales 20 kN $\approx$ 50 kN	1-EPO3R/5t
Pièce d'appui pour forces nominales 100 kN $\approx$ 200 kN	1-EPO3R/20t

## Caractéristiques techniques selon DIN/VDE 2638

Type		C2										
Force nominale	F <sub>nom</sub>	N	500									
		kN		1	2	5	10	20	50	100	200	
<b>Précision</b>												
Classe de précision			0,2	0,1								
Erreur relative de répétabilité sans rotation	b <sub>rg</sub>	%	0,1									
Erreur de réversibilité relative (0,5 * F <sub>nom</sub> )	V <sub>0,5</sub>		0,2	0,15								
Erreur de linéarité	d <sub>lin</sub>		0,2	0,1								
Fluage sous charge (30 min.)	d <sub>crF</sub>		0,06									
Influence de l'excentricité <sup>1)</sup> (10 % F <sub>nom</sub> * 10 mm)	d <sub>E</sub>		0,3	0,2	0,1							
Influence de la température sur la sensibilité	TK <sub>C</sub>		% / 10K	0,1								
Influence de la température sur le zéro	TK <sub>0</sub>	0,05										
<b>Caractéristiques électriques</b>												
Sensibilité nominale	C <sub>nom</sub>	mV/V	2									
Déviations relatives du zéro	D <sub>s,0</sub>		1									
Écart de la sensibilité	d <sub>c</sub>	%	0,2									
Résistance d'entrée	R <sub>e</sub>	Ω	> 340									
Résistance de sortie	R <sub>s</sub>		200 ... 400									
Résistance d'isolement	R <sub>is</sub>		> 2									
Plage utile de la tension d'alimentation	B <sub>U,G</sub>	V	0,5 ... 12									
Tension d'alimentation de référence	U <sub>ref</sub>		5									
Raccordement			Liaison 6 fils									
<b>Température</b>												
Température de référence	t <sub>ref</sub>	°C	+23									
Plage nominale de température	B <sub>T,nom</sub>		-10 à +70									
Plage utile de température	B <sub>T,G</sub>		-30 à +85									
Plage de température de stockage	B <sub>T,S</sub>		-50 à +85									
<b>Grandeurs mécaniques</b>												
Force utile maximale	F <sub>G</sub>	% de F <sub>nom</sub>	130	150								
Force limite	F <sub>L</sub>		130	150								
Force de rupture	F <sub>B</sub>		300									
Force transverse statique limite <sup>2)</sup> Avec charge à force nominale	F <sub>Q</sub>		100	70	40	55	12	15	9			
Excentricité admissible	e <sub>G</sub>	mm	5,4	5,3	5,2	4,8	4,2	8,0	2,0	1,5	1,5	
Déplacement nominal ±15 %	S <sub>nom</sub>		0,049	0,053	0,047	0,048	0,04	0,069	0,074	0,08	0,10	
Fréquence fondamentale	f <sub>G</sub>	kHz	4,4	8,7	9,7	18,5	19,3	13	14	13	14	
Charge dynamique admissible	F <sub>rb</sub>	% de F <sub>nom</sub>	100									
<b>Indications générales</b>												
Degré de protection selon EN 60529 <sup>3)</sup>			IP67									
Matériau du corps d'épreuve			Acier inoxydable									
Protection des jauges			Élément de mesure soudé hermétiquement									
Câble			6 fils, isolé au polyéthylène									
Longueur de câble			Selon le souhait du client									
Poids	kg		0,4				1,8			3		

<sup>1)</sup> Point d'introduction de l'influence d'une force transverse

<sup>2)</sup> Point d'introduction F<sub>Q</sub> adm.

<sup>3)</sup> 1 m de colonne d'eau, 0,5 h

Sous réserve de modifications.  
Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits  
que sous une forme générale. Elles n'impliquent aucune  
garantie de qualité ou de durabilité.

B0575-3.0 fr

**Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt  
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt  
Tél. : +49 06151 803-0 Fax : +49 06151 8039100  
E-mail : [support@hbm.com](mailto:support@hbm.com) Internet : [www.hbm.com](http://www.hbm.com)



measurement with confidence