

C6A

Capteurs de force

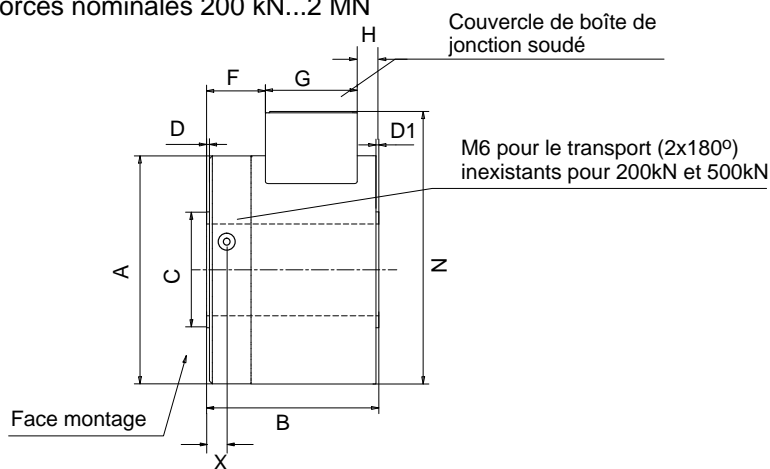


Caractéristiques spécifiques

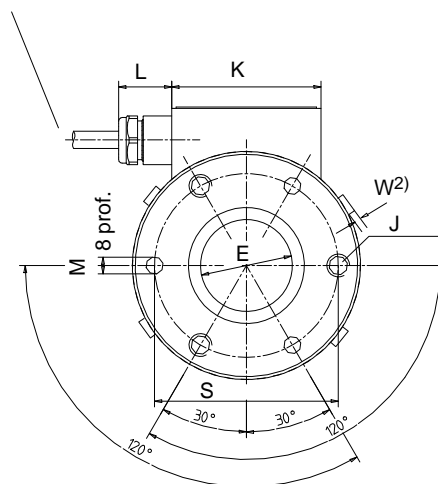
- Capteur de force en compression
- Forces nominales 200 kN ... 5 MN
- Alésage central pour les forces nominales de 200 kN...2 MN
- Versions inoxydables pour forces nominales de 200 kN et 500 kN
- Nombreux accessoires de montage

Dimensions (en mm)

C6A¹⁾, Forces nominales 200 kN...2 MN



Câble: Ø 6,5mm; longueur de 6 m, blindé, extrémités libres



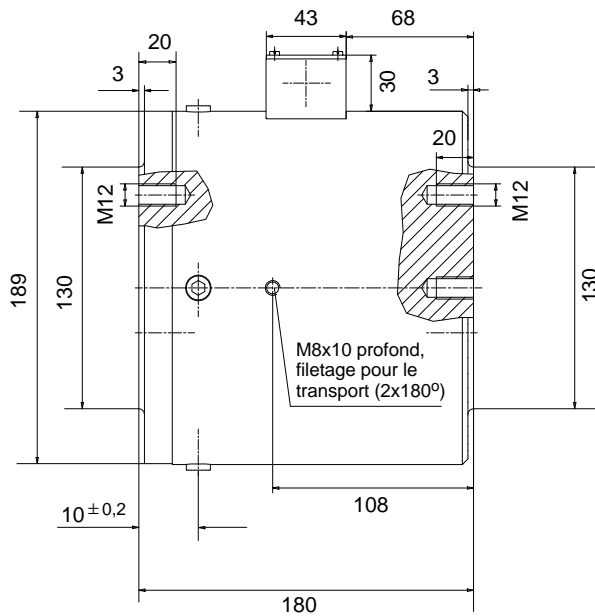
1) Capteurs de force avec forces nominales ≤500kN en matériel inoxydable

2) Uniquement pour 1 MN et 2 MN

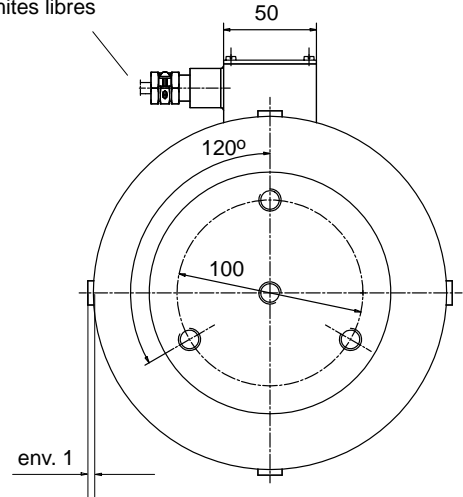
Forces nominales	A	B	C ±0,1	D	D1	E ^{+0,1}	F	G	H	J	K	L	M ^{H11}	N	S ±0,1	W	X
200 kN	80	60	40,4	1	1	32	19,5	32,5	8	M8-8.prof.	53	18,5	6	97,5	64	-	-
500 kN	80	60	52	1	1	32	19,5	32,5	8	M8-8.prof.	53	18,5	6	97,5	64	-	-
1 MN	168	100	88	2	3	68	29	43	28	M12-15.prof.	50	35	8	200	130	1	10
2 MN	168	100	106	2	3	68	29	43	28	M12-15.prof.	50	35	8	200	130	1	10

Dimensions suite (en mm)

C6A, Force nominale 5 MN



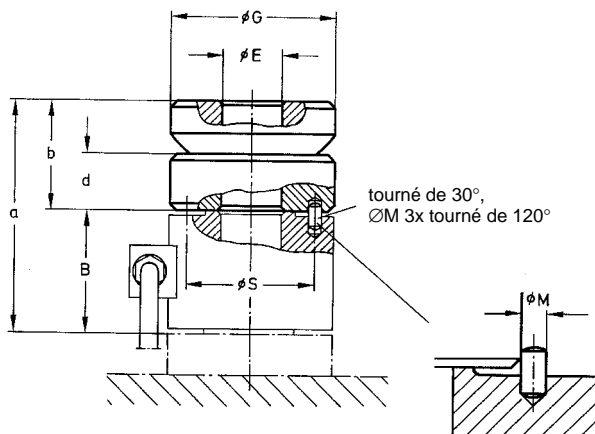
Câble: Ø 6,5 mm; longueur de 6 m, blindé, extrémités libres



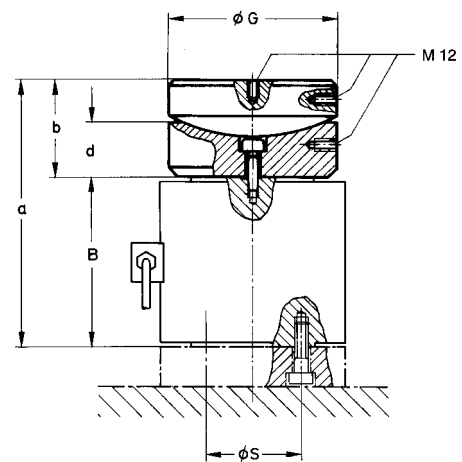
Accessoires de montage

Calotte hémisphérique ZK (Compensation d'introduction de force oblique)

pour forces nominales 200 kN...2 MN



pour forces nominales 5 MN

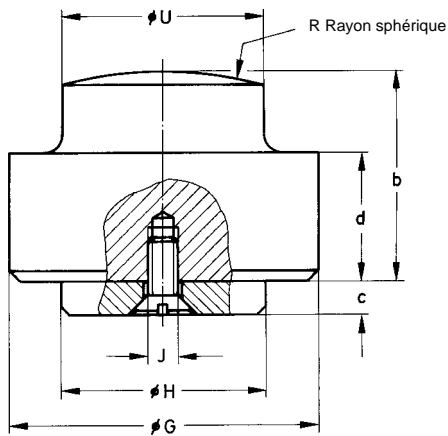


Forces nominales	ZK N° de commande	Poids en kg	B	E ^{+0,1}	G	M _{h11}	S	a	b	d
200...500 kN	1-C6/50T/ZK	1,7	60	32	82 _{-0,2}	6	64 ±0,1	112	52	28
1 MN	1-C6/100T/ZK	3,8	100	68	121,5 _{-0,2}	8	130 ±0,1	175	74,5	40
2 MN	1-C6/200T/ZK	11,6	100	68	159 _{-0,2}	8	130 ±0,1	195	95	50
5 MN	1-C6/500T/ZK	20,6	180	-	178 _{-0,3}	-	100	284	103	61

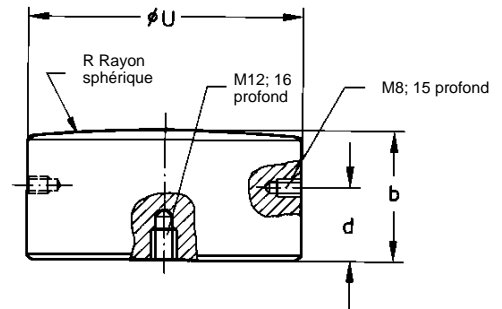
Accessoires de montage suite

Tête de charge ZL (pour mesures de très haute précision)

pour forces nominales 200 kN...2 MN

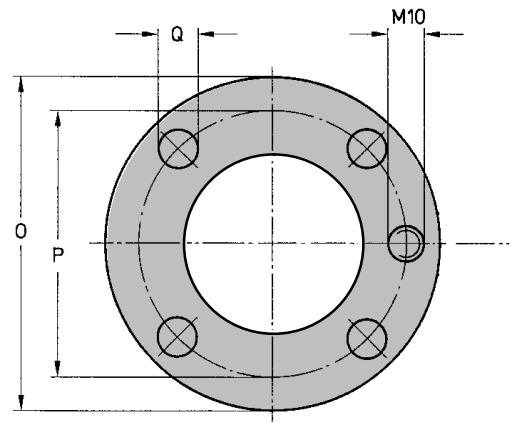
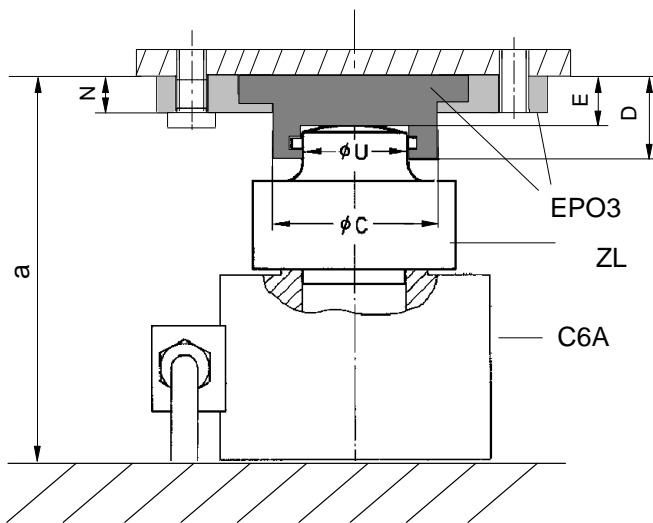


pour forces nominales 5 MN



Forces nominales	ZL N° de commande	Poids en kg	G	H _{-0,1}	J	R	U _{-0,2}	b	c	d
200 kN	1-C6/20T/ZL	0,8	60	31,9	M5	300	32	45	5	30
500 kN	1-C6/50T/ZL	0,8	60	31,9	M5	300	44	45	5	30
1 MN	1-C6/100T/ZL	6,4	120	67,9	M6	600	64	80	8	60
2 MN	1-C6/200T/ZL	6,8	120	67,9	M6	600	85	80	8	60
5 MN	1-C6/500T/ZL	6,5	-	-	-	-	129,8 _{-0,05}	60	-	35

Pièce d'appui EPO3



* Représentation avec têtes de charge ZL 0,2 MN...2 MN

Forces nominales	EPO3 N° de commande	Poids en kg	C	D	E	N	O	P	Q	U _{-0,2}	a
200 kN	1-EPO3R/20T	1,2	47,9	27,5	20	14	114	90	13	32	125
500 kN	1-EPO3/50T	3,4	81,9	50	39,5	20	148	120	17	44	144,5
1 MN	1-EPO3/100T	3,2	81,9	50	39,5	20	148	120	17	64	219,5
2 MN	1-EPO3/250T	13,0	139,5	80	67,5	25	225	190	22	85	247,5
5 MN	1-EPO3/500T	27,0	169,8	103	90	33	270	220	26	130	250

Caractéristiques techniques (selon VDI 2638)

Type			C6A				
Classe de précision			0,5				
Force nominale	F _{nom}	MN	200 kN	500 kN	1 MN	2 MN	5 MN
Sensibilité nominale	C _{nom}	mV/V	2				
Tolérance relative de sensibilité ¹⁾ avec utilisation de plaques d'appui durcies avec utilisation d'une tête de charge ZL et EPO3 avec utilisation d'une calotte hémisphérique ZK	d _c	%			< ± 2,5		
		%			< ± 0,5		
		%	< ± 2,5			< ± 4	
Erreur de zéro	d _{s,0}	%	< 1				
Hystérésis relatif (0,5F _{nom})	u	%	< ± 0,8				
Ecart de linéarité ¹⁾ avec utilisation d'une plaque d'appui durcie avec utilisation d'une tête de charge ZL et EPO3 avec utilisation d'une calotte hémisphérique ZK	d _{lin}	%	< ± 1				
		%	< ± 0,5				
		%	< ± 1				
Influence de la température par 10 K sur la sensibilité rapportée à la sensibilité	TK _C	%	< ± 0,1				
Influence de la température par 10 K sur le zéro rapportée à la sensibilité	TK ₀	%	< ± 0,05				
Fluage relatif sur 30 min, dans la plage nominale de température ²⁾	d _{crF+E}	%	< ± 0,06				
Résistance d'entrée à température de référence	R _e	Ω	> 345				
Résistance de sortie à température de référence	R _a	Ω	356 ± 1,5				
Résistance d'isolement à tension d'essai de 100 V	R _{is}	GΩ	> 5 × 10 ⁹				
Tension d'alimentation de référence	U _{ref}	V	5				
Plage admissible de la tension d'alimentation	B _{U,GT}	V	0,5...12				
Température de référence	t _{ref}	°C	+23				
Plage nominale de température	B _{t,nom}	°C	-10...+70				
Plage utile de température	B _{t,G}	°C	-30...+85				
Plage de température de stockage	B _{t,S}	°C	-50...+100				
Force utile maxi ²⁾	F _G	%	150				
Force limite ²⁾ Force de rupture ²⁾ avec utilisation de plaques d'appui durcies avec utilisation d'une tête de charge ZL et EPO3 avec utilisation d'une calotte hémisphérique ZK	F _L	%	150				
	F _B	%			> 300		
		%	> 300			> 200	
		%	> 200			> 200	
Force transverse statique limite ²⁾ avec utilisation de plaques d'appui durcies avec utilisation d'une tête de charge ZL et EPO3 avec utilisation d'une calotte hémisphérique ZK Amplitude dynamique admissible ¹⁾ selon DIN 50 100	F _Q	%			20		
		%			20	10	
		%			10		
	F _{rb}	%	70				
Déflexion nominale sans accessoires de montage (± 15 %)	S _{nom}	mm	0,07	0,08	0,09	0,11	0,26
Fréquence propre du capteur seul (sans masse et sans accessoires de montage)	f _G	kHz	4,5	8	6	7,5	4,3
Poids, sans câble		kg	1,4	1,7	10,8	12,2	33
Indice de protection selon DIN EN 60 529			IP 67				
Longueur de câble, technique 6 fils		m	6				

¹⁾ Les tolérances différentes en fonction des accessoires de montage sont consécutives à la faible hauteur des capteurs.

²⁾ Par rapport à la force nominale.

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.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Allemagne
Tél. : +49 6151 803-0 · Fax : +49 6151 803-9100
E-mail : info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

