

PACEline CMC

Chaîne de mesure
piézo-électrique

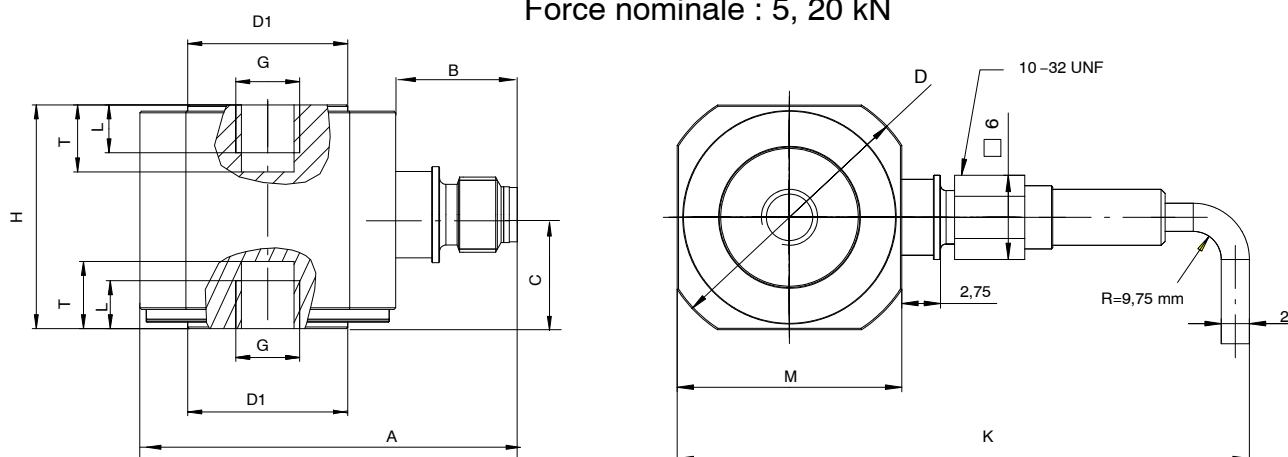
Caractéristiques spécifiques

- Capteur de force très compact conjointement à un amplificateur de charge industriel
- 2 étendues de mesure étalonnées 100% et 20% F_{nom}
- TEDS pour chaque étendue de mesure
- Forces nominales : 5, 20, 50, 70, 120 kN
- Rigidité élevée
- Séparation galvanique
- Protection contre les inversions de polarité



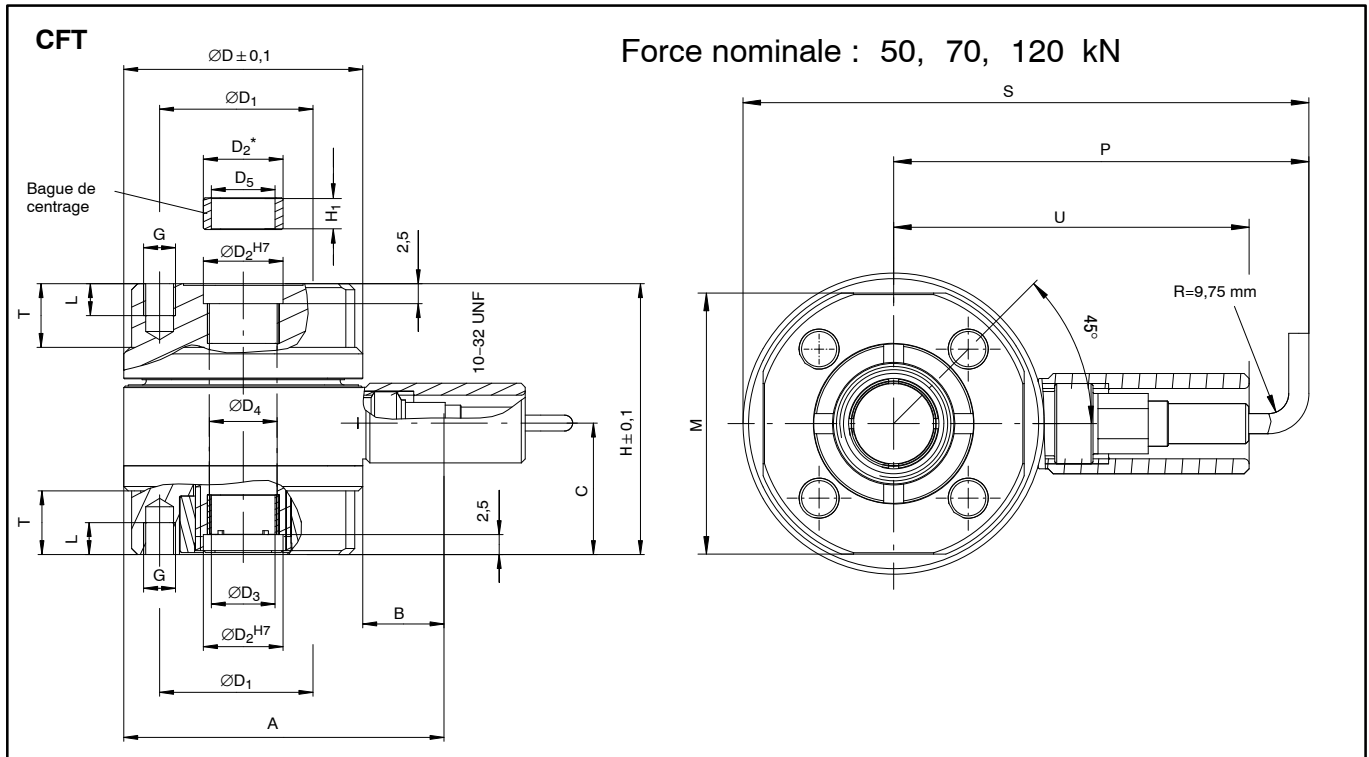
Dimensions CFT

Force nominale : 5, 20 kN

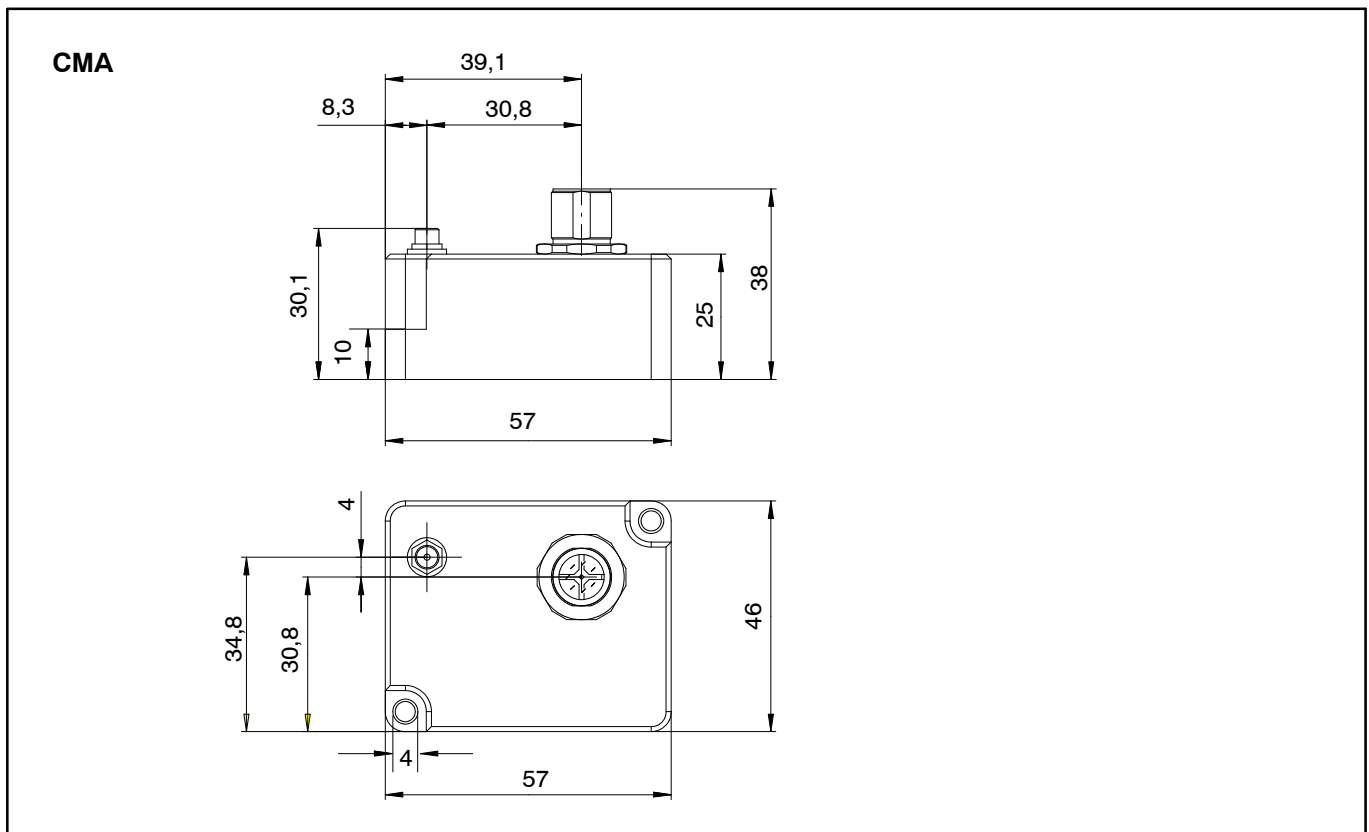


Type	D	D1	M	H	B	G	T	L	K	A	C
CFT / 5 kN	13	5	11	10	7,45	M2,5	3,15	2,25	36	18,45	5,05
CFT / 20 kN	19	10	16	14	7,45	M4	4,35	3	41	23,45	7,13

Dimensions



Type	D	D ₁	D ₂	D ₂ *	D ₃	D ₄	D ₅	M	H	H ₁	B	G	T	L	A	C	S	P	U
CFT / 50 kN	30	21	10	10 _{f7}	8	8,5	8 +0,02	26	34	4	10,05	M4	8	4	40,05	16,5	56,35	41,35	35,4
CFT / 70 kN	36	26	14	14 _{f7}	11	12	11 +0,02	32	42	4	10,15	M5	9	5	46,15	21,5	62,35	44,35	38,4
CFT / 120 kN	54	40	21	21 _{f7}	17	18,5	17 +0,02	48	60	4	10,15	M8	13	8	64,15	32	80,35	53,35	47,4



Caractéristiques techniques d'amplificateur de charge

Amplificateur de charge		CMA				
Capteurs raccordables		Capteurs piézo-électriques				
Entrée de charge max.	pC	39500	158300	210500	287000	482000
Etendues de mesure étalonnées	% F _{nom}	100 ; 20				
Tension de sortie	V	± 10				
Tolérance de la marge de sortie	%	± 0,5				
Erreur relative de réversibilité, 0,5 x F _{nom}	%	< 0,05				
Erreur relative de linéarité	%	< ± 0,05				
Influence de température sur la marge de sortie /10K	%	< 0,5				
Plage nominale de température	°C	0 ... 70				
Dérive, à 20 °C	pC/s	< 0,5				
Fréquence de coupure	kHz	10 (-3dB) 5 (-1dB)				
Tension d'alimentation	V	24 (18 ... 30)				
Puissance absorbée		< 1,2				
Résistance de sortie		< 10				
Résistance de charge admissible	kΩ	>5				
Entrées de contrôle						
Saut Reset/Measure	pC	< ± 2				
Mode Mesure	V	MEASURE	0 ... +5 ou ouvert			
	V	RESET	12 ... 30			
Etendue de mesure	V	RANGE1	0 ... +5 ou ouvert			
	V	RANGE2	12 ... 30			
Matériau du boîtier		Aluminium				
Abmessungen (h x l x p)	mm	57 x 46 x 38				
Poids	g	130				
Raccordement électrique		Capteur 10 – 32UNF Sortie signal, alimentation, entrée numérique M12 x 1, 8 pôles (câble blindé recommandé)				
Degré de protection		IP 65				

Caractéristiques techniques d'capteur de force (indications selon norme VDI/VDE 2638)						
Type		CFT/...				
Force nominale	kN	5	20	50	70	120
Sensibilité, typ. ¹⁾	pC/N	-7,7	-7,7	-4,1	-4,1	-4,0
Force transverse adm. F _q ²⁾	N	80	160	1000	1800	5800
Force utile maxi.	kN	5,5	22	60	84	144
Moment de flexion admissible M _b						
à F _z = 0%	Nm	2	4	75	150	650
à F _z = 100 %	Nm	0,5	2	20	20	250
Diaphonie						
de F _q au signal de sortie	N/N	< 0,06	< 0,05	< 0,032	< 0,045	< 0,08
de M _b au signal de sortie	N/Nm	-8	-6	< 0,3	< 0,3	< 0,25
Force de rupture	kN	10	31	160	220	510
Fréquence propre	kHz	40	36	54	46	31
Amplitude vibratoire	% F _{nom}	100 avec force en compression				
Température utile	°C	-40 ... +120				

¹⁾ chaque capteur a été étalonné individuellement en deux plages

²⁾ rapportée à un point d'introduction de la force sur la surface d'introduction de la force

Erreur relative de réversibilité, 0,5 x F_{nom}	%	< 1 (typ. 0,5)				
Erreur relative de linéarité	%	< ± 1 (typ. 0,5)				
Influence de la température sur la marge de sortie/10K	%	< 0,5				
Déplacement nominal (± 15%)	µm	11	18	30	30	31
Résistance d'isolement	Ω	> 10 ¹³				
Degré de protection selon DIN EN 60529		IP65				
Couple de serrage des vis de raccordement	N·m	0,5	1	2	4	21
Poids	g	8	22	137	240	720
Connecteur		10–32 UNF				

Etendue de la livraison

N° de commande	
1-CMC / 5 kN	Capteur de force piézo-électrique CFT / 5 kN, câble de raccordement capteur de 3 m amplificateur de charge CMA / 39
1-CMC / 20 kN	Capteur de force piézo-électrique CFT / 20 kN, câble de raccordement capteur de 3 m amplificateur de charge CMA / 158
1-CMC / 50 kN	Capteur de force piézo-électrique CFT / 50 kN, câble de raccordement capteur de 3 m amplificateur de charge CMA / 210
1-CMC / 70 kN	Capteur de force piézo-électrique CFT / 70 kN, câble de raccordement capteur de 3 m amplificateur de charge CMA / 287
1-CMC / 120 kN	Capteur de force piézo-électrique CFT / 120 kN, câble de raccordement capteur de 3 m amplificateur de charge CMA / 482

Accessoires :

1-KAB168-5	Câble à 8 fils pour l'électronique de poursuite du traitement, connecteur mâle pour câble M12x1, 5 m de long, extrémités libres
1-KAB168-20	Câble à 8 fils pour l'électronique de poursuite du traitement, connecteur mâle pour câble M12x1, 20 m de long, extrémités libres

Sous réserve de modifications.
Toutes les informations fournies visent à donner une description générale de nos produits. Elles ne constituent pas une garantie de l'état ou de la durabilité du produit au sens du §443 du BGB (Code civil allemand) et n'engagent pas notre responsabilité.

B2579-2.0 fr

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt
Tél. : 061 51/ 8 03-0 ; Fax : 061 51/ 8039100
E-mail : support@hbm.com www.hbm.com



measurement with confidence