

## C8S

Capteur de force  
Utilisation en compression



### Avantages

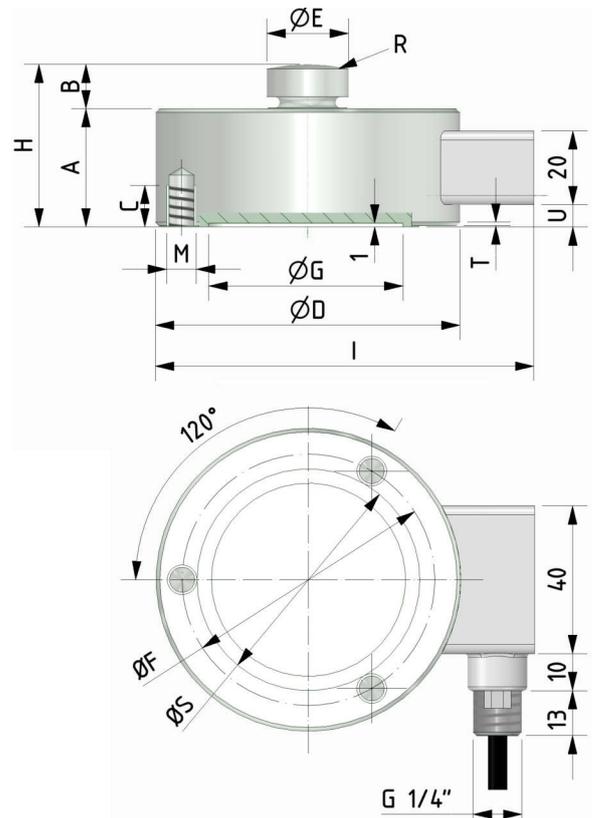
- Grande stabilité à long terme
- Option ATEX EX 
- Conçu pour une utilisation en compression
- Classe de précision ISO 376
- Étendue de mesure de 5 kN à 2000 kN
- Indice de protection IP67

### Dimensions en mm

Charge	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	H	I	M	n°M	R	ØS	T	U
De 5 kN à 100 kN	32	12	11	82	22	68	52,3	44	102	M8	3	50	60	0,3	6
200 - 300 kN	50	14	12	126	35	90	77,3	64	148	M8	3	160	100	0,5	15
500 - 750 - 1000 kN	60	20	20	165	60	130	92,3	80	188	M16	4	300	115	1	17
1500 - 2000 kN	80	30	20	200	80	152	107	110	223	M16	4	300	128	1	23

### Références de commande

Charge	Référence (classe 0.5)	Référence (classe 1)
5 kN	CC8S825KNI05	CC8S825KNI15
10 kN	CC8S8210KNI05	CC8S8210KNI15
25 kN	CC8S8225KNI05	CC8S8225KNI15
50 kN	CC8S8250KNI05	CC8S8250KNI15
75 kN	CC8S8275KNI05	CC8S8275KNI15
100 kN	CC8S82100KNI05	CC8S82100KNI15
200 kN	CC8S126200KNI05	CC8S126200KNI15
300 kN	CC8S126300KNI05	CC8S126300KNI15
500 kN	CC8S165500KNI05	CC8S165500KNI15
750 kN	CC8S165750KNI05	CC8S165750KNI15
1000 kN	CC8S1651MNI05	CC8S1651MNI15
1500 kN	/	CC8S2001MN5115
2000 kN	/	CC8S2002MNI15



## Spécifications techniques

Classe de précision : ISO 376	0.5 <sup>(1)</sup>		1	
Plage de mesure	5 kN, 10 kN, 25 kN, 50 kN, 100kN, 200kN, 300 kN 500 kN, 750kN, 1000kN, 1 500 kN*, 2000 kN*			
Erreur relative (à la lecture)				
a) Répétabilité 0°-120°-240°C	± 0,090% <sup>(2)</sup>		± 0,150% <sup>(2)</sup>	
b) Interpolation	± 0,045% <sup>(2)</sup>		± 0,090% <sup>(2)</sup>	
c) Réversibilité	± 0,120% <sup>(2)</sup>		± 0,200% <sup>(2)</sup>	
d) Zéro	± 0,020% PE		± 0,020% PE	
Linéarité	± 0,03% PE			
Hystérésis	± 0,03% PE			
Effet de la température (10°C)				
a) Sur le zéro	± 0,030% PE			
b) Sur la sensibilité	± 0,020% PE			
Sensibilité	2mV/V			
Tolérance à la sensibilité	± 0,1% PE			
Résistance d'entrée	700±2Ω			
Résistance de sortie	705±2Ω			
Résistance d'isolement	> 5 GΩ			
Équilibre du zéro	± 1% PE			
Alimentation de référence	10 V			
Alimentation nominal	1-15 V			
Alimentation max.	18 V			
Limite mécanique, basé sur la capacité des capteurs :				
a) Charge de service	120%			
b) Charge max. permissible	150%			
c) Charge de rupture	>300%			
d) Charge transversale max.	50%			
e) Charge dynamique max. permissible	75%			
Charge nominal	5 à 100 kN	200 à 300 kN	500 à 1000 kN	1500 à 2000 kN
Déplacement à la charge nominal	~ 0,06mm	~ 0,16mm	~ 0,23mm	~ 0,36mm
Température de référence	+23°C			
Plage de température nominal	-10°C à +40°C			
Température d'utilisation	-10°C à +70°C			
Température de stockage	-20°C à +80°C			
Poids	2,08 kg	3,42 kg	9,43 kg	~18,2 kg
Indice de protection	IP67			
Matériel	Acier inoxydable			
Longueur de câble	5 m			
Vis de fixation :				
a) Ø	M8	M8	M16	M16
b) Classe de résistance	12.9	12.9	12.9	12.9
c) Couple de serrage	80 Nm	80 Nm	230 Nm	230 Nm

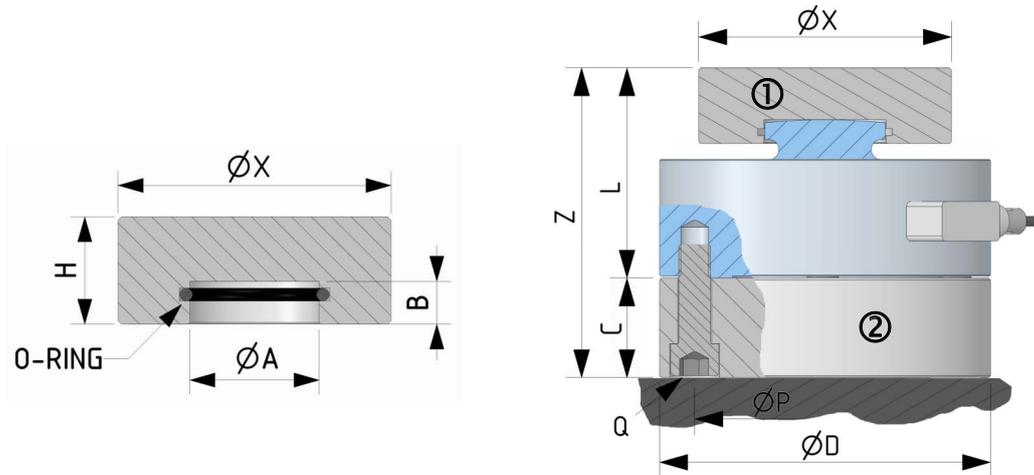
<sup>(1)</sup> Essais et étalonnages effectués avec le capteur monté sur le support et les vis de fixation correctement serrées.

<sup>(2)</sup> Erreurs en pourcentage calculées à la valeur lue, min. 1/10 de la charge nominale.

\* Classe 0.5 non disponible sur les plages 1500 kN et 2000 kN

Étalonnage en kg sur demande  
Classification ASTM E74 sur demande

## Dimensions accessoires

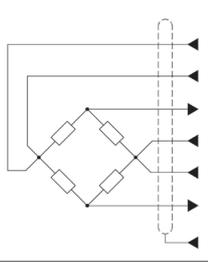


C8S	CODE		ACCESSOIRES	ØX	ØA	B	C	D	L	Z	H	P	Q
5kN à 100 kN	CTIC22	1	Tête de charge	57	23	9	30	82	59	89	24	68	#3 M8x30
	CPBC8SD82	2	Plaque de montage										
200 kN et 300 kN	CTIC35	1	Tête de charge	76	36	12	50	126	82	132	30	90	#3 M8x50
	CPBC2SD126	2	Plaque de montage										
500 kN, 750 kN, 1000 kN	CTIC60	1	Tête de charge	126	61	12	50	165	106	156	38	130	#4 M16x50
	CPBC2SD165	2	Plaque de montage										
1500 et 2000 kN	CTIC80	1	Tête de charge	128	81	21	50	200	157	207	68	152	#4 M16x50
	CPBC2SD200	2	Plaque de montage										

## Options

	Référence de commande	Description
	CMIL6MF	Sortie par connecteur direct MIL6M
	CMIL6FV5	CONNECTEUR MIL6M femelle 6 pôles CÂBLE PVC blindé longueur 5 m
	CONNM12MF	Connecteur M12 sortie directe
	CONNM12FV5	CONNECTEUR M12x1 femelle 5 pôles CÂBLE PVC blindé longueur 3 m.

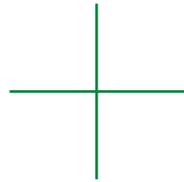
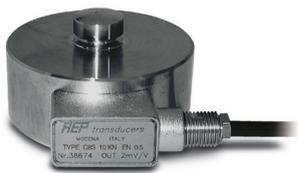
## Raccordement électrique



	Câble	MIL7M
+ Alimentation	Rouge	1
+ Sense	Orange	5
+ Signal	Blanc	3
- Alimentation	Noir	2
- Sense	Bleu	6
-Signal	Jaune	4
Blindage	Tresse*	8

\*connectée au corps du capteur

## Configuration typique



MP10 PLUS



MP6 PLUS



DF12



STAR