



HBM France

☎ 01 69 90 63 70



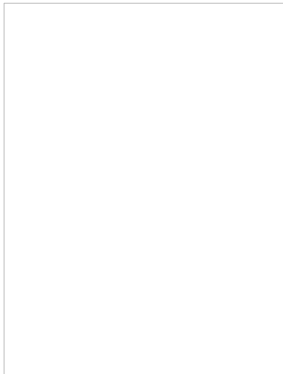
### PACEline CFT - Capteur de force piézoélectrique pour mesure en dynamique élevée

Les capteurs de force piézoélectriques CFT de chez HBM sont disponibles sur la plage de mesure **5kN à 120kN**. Ils permettent de faire des mesures fiables et peuvent être intégrés dans les endroits où **l'espace est particulièrement réduit**.

Les capteurs conviennent bien pour la surveillance des postes d'assemblage dynamiques sur lesquels on trouve des variations rapides des efforts. En tant qu'élément de la chaîne de mesure de force PACEline, les capteurs CFT peuvent être utilisés sur des installations où des rondelles de force non-calibrées étaient alors utilisées jusqu'ici.

**La taille** des capteurs de force piézoélectriques CFT représente seulement **3%** de la taille des capteurs utilisant d'autres technologies. Ce **format très compact** n'affecte cependant pas la fiabilité du capteur. Les capteurs CFT mesurent pendant plusieurs intervalles (décennies) avec une même **exactitude**

Nous pouvons citer parmi les avantages des capteurs PACEline CFT leur **grande rigidité et leur rudesse**, des qualités exigées en particulier pour un usage dans les **environnements défavorables en industrie**. Grâce au **montage par bride des deux côtés et à un alésage central**, les capteurs CFT peuvent être intégrés facilement et rapidement dans les systèmes existants.



*Cross section through the CFW force washer: The symmetrical design ensures excellent linearity.*

#### New: CFW/20kN force washer

The CFW force washer is available with a nominal (rated) force of 20 kN with immediate effect - it offers all the benefits of the CFW family, e.g.:

- Symmetrical design for excellent linearity
- High quality
- Enhanced operating temperature range from -40 to +120 °C.

In addition, it offers an extraordinarily compact design for its nominal force of 20 kN: The outside diameter is no more than 14.5 mm, the height is only 7 mm.

Les capteurs de force CFT sont aussi disponibles en tant que composant des [chaînes de mesure CMC](#) comprenant câble et amplificateur de charge.

**Plus d'information sur l'amplificateur PACEline CMA**

## Les rondelles de force PACEline CFW pour de nouvelles applications de mesure en industrie ...

\* not available for the 20kN version

### Documentation technique

#### Veillez entrer votre adresse email

Si vous avez déjà un compte sur HBM.com, entrez ici votre adresse email pour obtenir l'accès illimité à la totalité des documentations techniques HBM.

[Pas encore enregistré ? Créez votre compte personnel!](#)

### PACEline CFT

#### Caractéristiques techniques

	EN	DE	ES	FR	IT	PT	CN	JP	KR	RU
Caractéristiques techniques										

#### Notice de montage

	EN	DE	ES	FR	IT	PT	CN	JP	KR	RU
Notice de montage										

#### Accessoires

	EN	DE	ES	FR	IT	PT	CN	JP	KR	RU
Manuel d'Emploi CSB4/1										

#### Brochures

	EN	DE	ES	FR	IT	PT	CN	JP	KR	RU
Brochure										

#### Certificats

	EN	DE	ES	FR	IT	PT	CN	JP	KR	RU
CE-Déclaration de Conformité										

CE-Déclaration de Conformité										
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Déclaration de Conformité CE-Liste des Types										
----------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Candid data sheets: We keep our promises.

**Precision in series:** This also applies to the accuracy of the values specified in our data sheets. Ideal conditions can often be theoretically attained based on the values given, but our data sheets focus on **realistic standard assumptions** - such as those likely to be encountered in your application. Therefore, please consider this when comparing our data sheets with those of other manufacturers.

### Demandez une offre individuelle pour PACEline CFT

### Accessoire



#### CSB4/1 Boitier de sommation

Simplifiez l'installation des capteurs piézoélectriques. Le boîtier sommateur CSB4/1 permet de raccorder en parallèle jusqu'à quatre capteurs piézoélectriques sur l'entrée d'un amplificateur. Il se fixe à l'aide de vis et l'isolation électrique se fait avec la boîte et le blindage du capteur.

[CSB4/1 - Data sheet](#)

[CSB4/1 - Operating manual](#)

### HBMshop

See prices, availability and get an instant quote

### Demande d'offre

Contact HBM's sales team

### DOCUMENTATION

### ACCESSOIRE

### CAD MODELS

### Related products

## Related products

 [PACeline CMA](#)

## Key Features

### Caractéristiques principales:

- Capteur de force très compact pour les forces en compression
- Forces nominales : 5, 20, 50, 70, 120 kN
- Grande raideur et conception durcie
- Adapté pour les presses d'assemblage avec mesure rapide des forces
- Boîtier en acier inoxydable
- Intégration facile grâce aux faces de fixation des deux côtés et du trou central.
- Signal de sortie dépendant uniquement de la force appliquée, pas de la force nominale: force nominale élevée et grande capacité à supporter des surcharges