

KDB

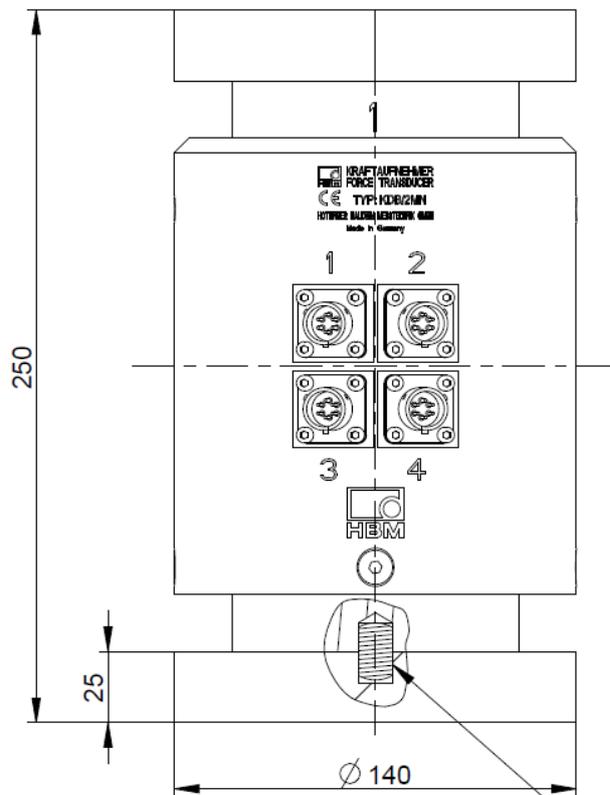
Capteur de force

Caractéristiques spécifiques

- Dispositif de mesure de force permettant de contrôler des machines à tester les matériaux à la compression
- Satisfait aux exigences des normes DIN 51302-2 et EN 12390
- Quatre ponts de jauges indépendants, disposés à 90 degrés sur le pourtour du corps d'épreuve
- Avec une application de charge centrée, le capteur peut être utilisé jusqu'à 3 MN (des applications de charge sont disponibles)
- Classe 0,5 selon ISO 376



Dimensions



Corps d'épreuve et plaque d'appui centrés par goujon ISO 2338 Ø12 m6x20

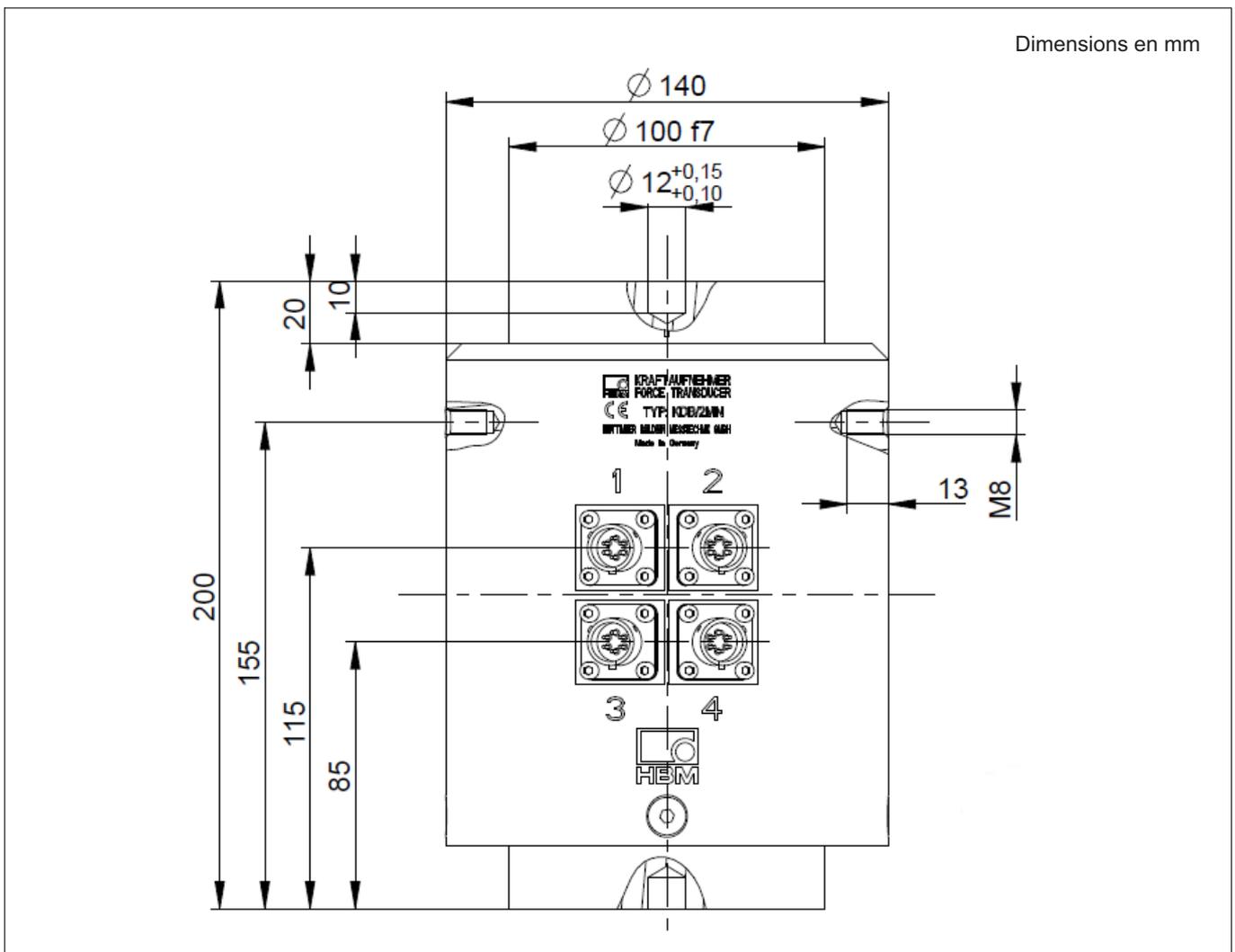
Dispositif de mesure de force avec plaques trempées montées (à utiliser pour contrôler des machines à tester les matériaux à la compression)

Caractéristiques techniques KDB

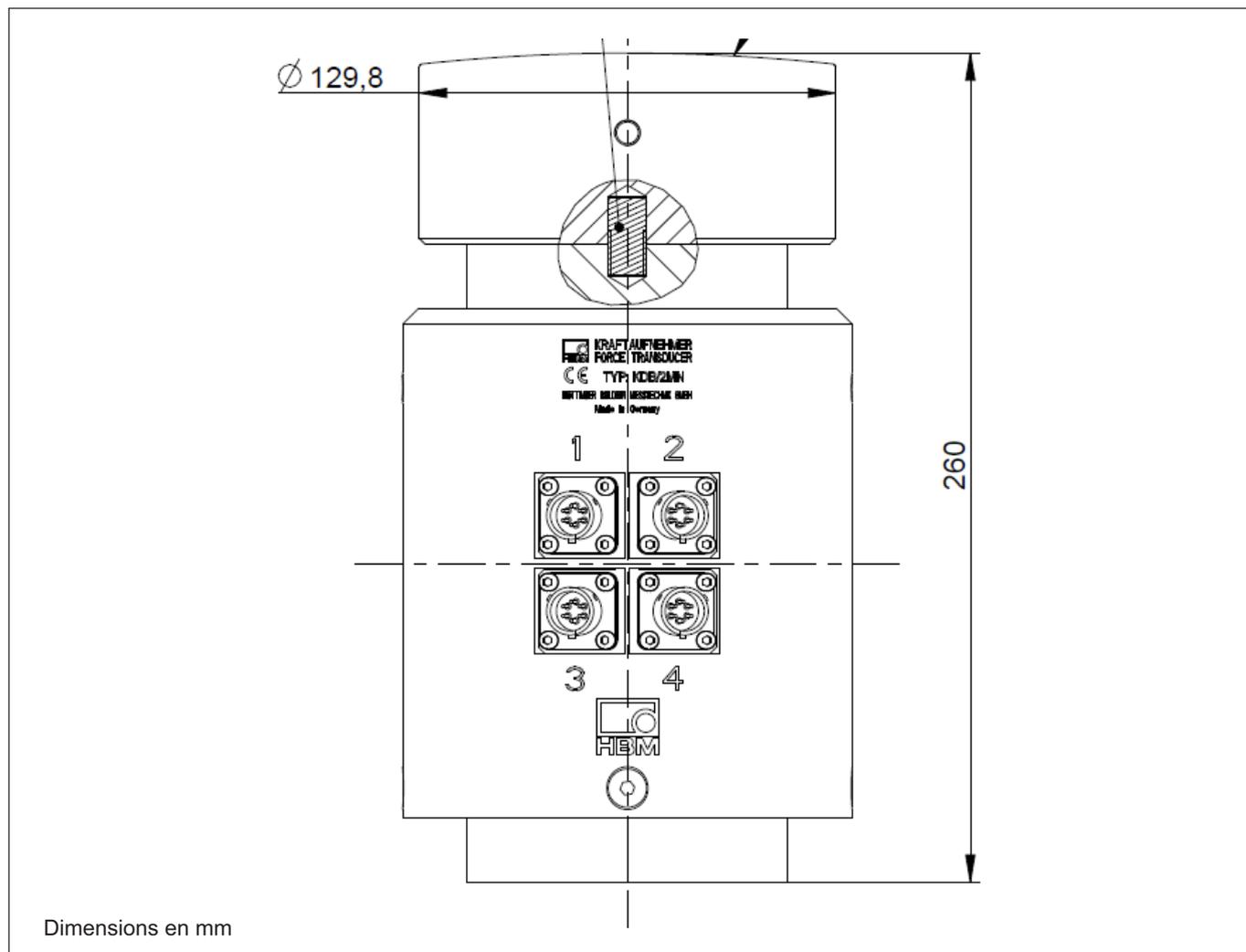
Force nominale	F_{nom}	MN	2
Indications d'exactitude selon ISO 376, pour des ponts de mesure branchés en parallèle ou pour le calcul de la moyenne des quatre ponts de mesure individuels			
Classe de précision selon ISO 376			0,5
Étendue de mesure dans laquelle les exigences de la norme ISO 376 sont satisfaites		%	20 ... 100
Reproductibilité (erreur relative de reproductibilité avec rotation)	b	%	0,025
Répétabilité (erreur relative de répétabilité sans rotation)	b'	%	0,01
Écart relatif d'interpolation	f_c	%	0,04
Déviaton du zéro	f_0	%	0,01
Erreur de réversibilité (20 % - 100 %)	v	%	0,15
Fluage	c	%	0,01
Exactitude (selon VDI/VDE2638)			
Classe de précision HBM			0,1
Erreur relative de répétabilité sans rotation	b_{rg}	%	0,01
Erreur de réversibilité rel. (hystérésis) pour 0,4 F_{nom}	$v_{0,4}$	%	0,05
Erreur de linéarité	d_{lin}	%	0,2
Retour de zéro rel.	$d_{s,0}$	%	0,01
Fluage relatif	d_{crf+E}	%	0,02
Influence de la température sur la sensibilité	TK_C	%/10K	0,1
Influence de la température sur le zéro	TK_0	%/10K	0,1
Caractéristiques électriques			
Sensibilité nominale	C_{nom}	mV/V	1,3 ... 1,7
Déviaton relative du zéro	$d_{s,0}$	%	2
Résistance d'entrée des ponts de mesure	R_e	Ω	$755 \pm 1 \%$
Résistance de sortie des ponts de mesure	R_s	Ω	$695 \pm 1 \%$
Résistance d'isolement	R_{is}	Giga Ω	>2
Plage utile de la tension d'alimentation	$B_{U,G}$	V	0,5 ... 12
Tension d'alimentation de référence	U_{ref}	V	5
Raccordement			Connecteur à baïonnette
Température			
Température de référence	T_{ref}	°C	23
Plage nominale de température	$B_{T,nom}$	°C	-10 ... +45
Plage d'utilisation en température	$B_{T,g}$	°C	-30 ... +85
Plage de température de stockage	$B_{T,S}$	°C	-30 ... +85
Caractéristiques mécaniques			
Force utile maximale	F_G	% de F_{nom}	150
Force limite	F_L	% de F_{nom}	200
Force de rupture	F_B	% de F_{nom}	400
Force transverse limite statique	F_q	% de F_{nom}	20
Déplacement nominal sans pièces de montage	s_{nom}	mm	0,26
Charge dynamique admissible	f_{rb}	% de F_{nom}	100
Rigidité sans pièces de montage	F/S	10^5 N/mm	0,625
Indications générales			
Degré de protection selon EN 60529, avec connecteur à baïonnette, connecteur femelle raccordé au capteur			IP64

Matériau du corps d'épreuve			Acier inoxydable
Protection du point de mesure			Boîtier en aluminium, vissé
Résistance aux chocs mécaniques selon EN 60068-2-6			
Nombre		n	1 000
Durée		ms	3
Accélération		m/s ²	1 000
Tenue aux vibrations selon EN 60068-2-27			
Plage de fréquence		Hz	5 ... 65
Durée		min	30
Accélération		m/s ²	150
Poids (avec adaptateur)		m	kg
			15

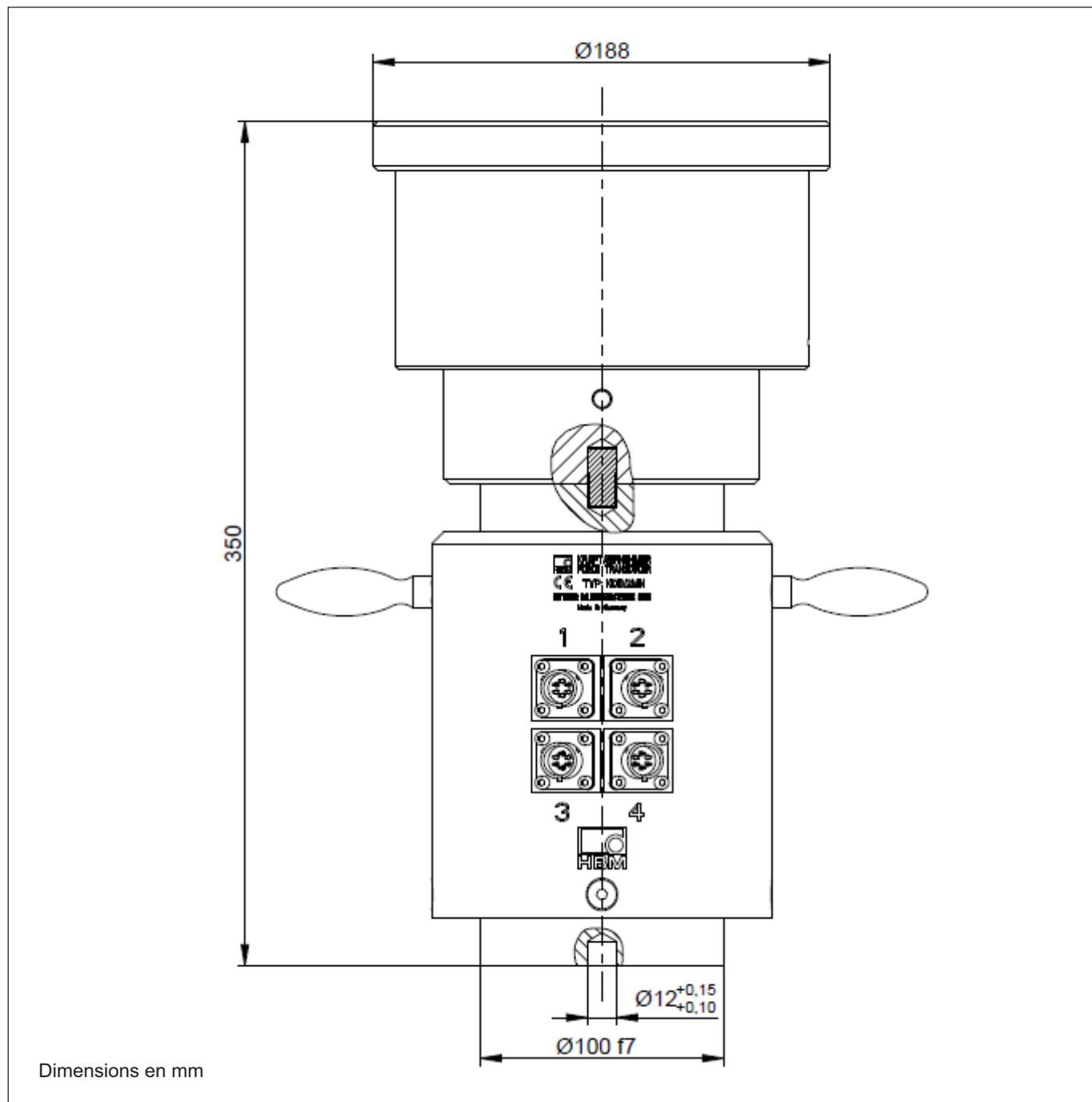
Dimensions (capteur de force uniquement)



Dimensions avec tête d'application de charge bombée



Dimensions avec tête d'application de charge bombée et pièce d'appui



Étendue de la livraison

N° de commande	Description
1-KDB/2MN	Capteur de force KDB avec plaques trempées pour application de charge afin de contrôler des machines d'essai de matériaux, poignées, protocole d'essai et goujons de centrage pour le montage

Accessoires

N° de commande	Description
1-KAB157-3	Câble de liaison KAB157-3, IP67 (avec connecteur à baïonnette), 3 m de long, gaine extérieure TPE, 6 x 0,25 mm ² , extrémités libres, blindé, diamètre extérieur 6,5 mm
K-CAB-F	Câble, configurable avec divers connecteurs et diverses longueurs
3-3312.0382	Connecteur femelle à baïonnette
1-C6/500T/ZL	Pièce convexe d'application de charge
1-EPO3/500T	Pièce d'appui (à utiliser en association avec la pièce convexe d'application de charge C6/500T/ZL)

Emballage d'expédition et unités de sommation disponibles sur demande.

Autres forces nominales disponibles sur demande.

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 Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

