

KDB

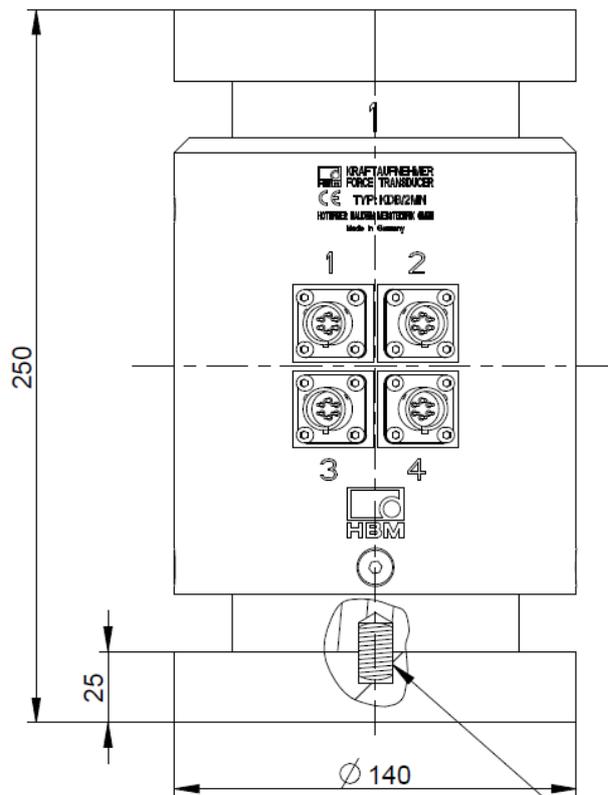
Kraftaufnehmer

Charakteristische Merkmale

- Kraftmessgerät zur Überprüfung von Druckprüfmaschinen für Baustoffe
- Erfüllt die Anforderungen der gemäß DIN 51302-2 und EN 12390
- Vier unabhängige DMS-Brücken, 90 Grad am Umfang des Verformungskörper angebracht ermöglichen
- Bei zentrischer Lasteinleitung kann der Sensor bis 3 MN genutzt werden (Lasteinleitungen stehen zur Verfügung)
- Klasse 0.5 nach ISO 376



Abmessungen



Messkörper und Druckplatte zentriert über Passstift ISO 2338 Ø12 m6x20

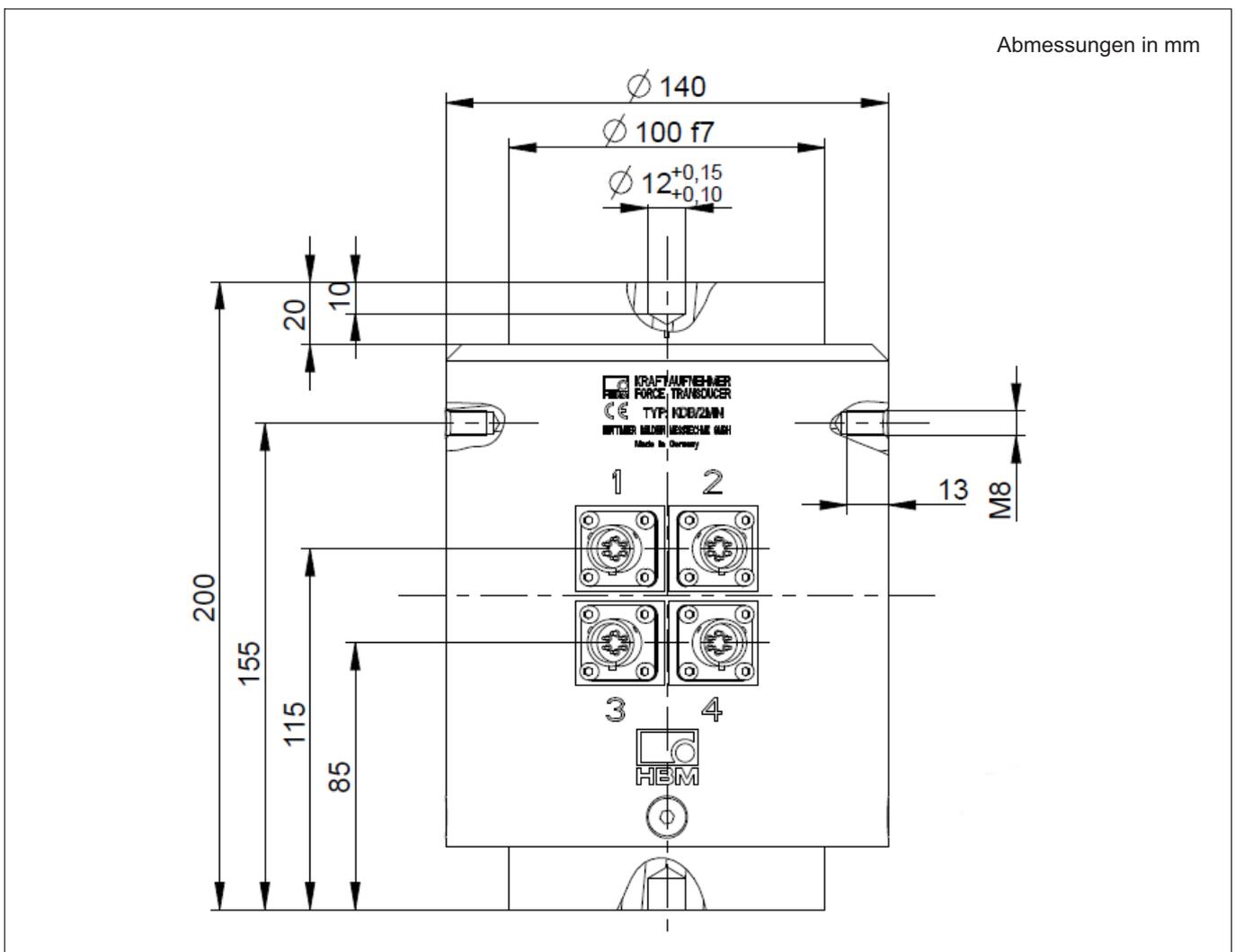
Kraftmessgeräts mit montierten gehärteten Platten (zum Einsatz zur Überprüfung von Materialprüfmaschinen für Baustoffe)

Technische Daten KDB

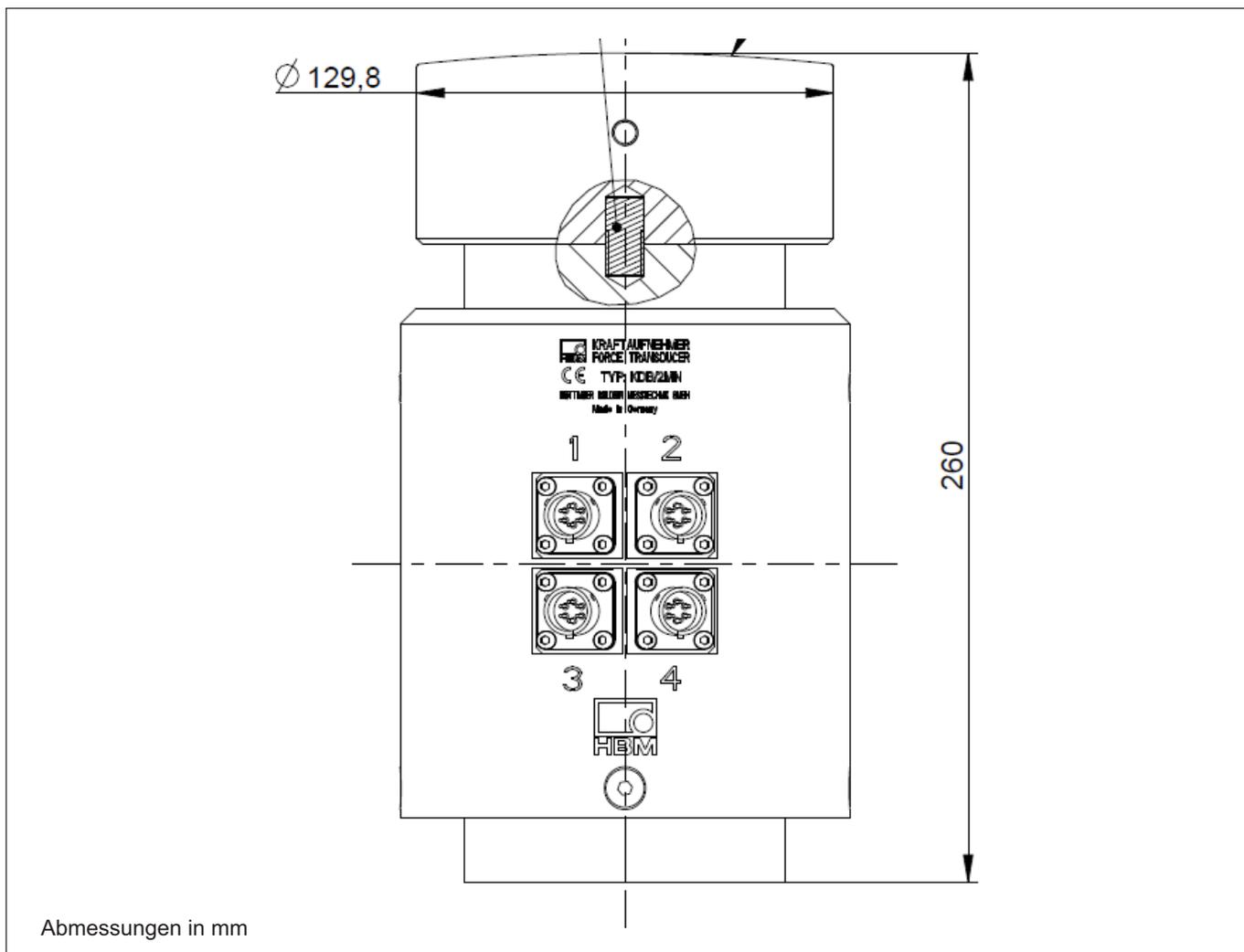
Nennkraft	F_{nom}	MN	2
Genauigkeitsangaben nach ISO 376, bei parallel geschalteten Messbrücken oder bei Mittelwertbildung aller vier Einzelmessbrücken			
Klassengenauigkeit nach ISO376			0.5
Messbereich, in dem die Forderungen der ISO376 erfüllt sind		%	20 ... 100
Vergleichspräzision (relative Spannweite in verschiedenen Einbaustellungen)	b	%	0,025
Wiederholpräzision (relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung)	b'	%	0,01
Interpolationsabweichung	f_c	%	0,04
Nullpunktabweichung	f_0	%	0,01
Umkehrspanne (20 % - 100%)	v	%	0,15
Kriechen	c	%	0,01
Genauigkeit (nach VDI/VDE2638)			
HBM-Genauigkeitsklasse			0,1
Relative Spannweite in unveränderter Einbaulage	b_{rg}	%	0,01
Rel. Umkehrspanne (Hysterese) bei 0,4 F_{nom}	$v_{0,4}$	%	0,05
Linearitätsabweichung	d_{lin}	%	0,2
Rel. Nullpunktrückkehr	$d_{s,0}$	%	0,01
Relatives Kriechen	d_{crf+E}	%	0,02
Temperatureinfluss auf den Kennwert	TK_C	%/10K	0,1
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	TK_0	%/10K	0,1
Elektrische Kennwerte			
Nennkennwert	C_{nom}	mV/V	1,3 ... 1,7
Relative Abweichung des Nullsignals	$d_{s,0}$	%	2
Eingangswiderstand der Messbrücken	R_e	Ω	$755 \pm 1 \%$
Ausgangswiderstand der Messbrücken	R_a	Ω	$695 \pm 1 \%$
Isolationswiderstand	R_{is}	Giga Ω	>2
Gebrauchsbereich der Speisespannung	$B_{U,G}$	V	0,5... 12
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5
Anschluss			Bajonettstecker
Temperatur			
Referenztemperatur	T_{ref}	$^{\circ}C$	23
Nenntemperaturbereich	$B_{T,nom}$	$^{\circ}C$	-10...+45
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T,g}$	$^{\circ}C$	-30...+85
Lagertemperaturbereich	$B_{T,S}$	$^{\circ}C$	-30...+85
Mechanische Kenngrößen			
Maximale Gebrauchskraft	F_G	% von F_{nom}	150
Grenzkraft	F_L	% von F_{nom}	200
Bruchkraft	F_B	% von F_{nom}	400
Statische Grenzquerkraft	F_q	% von F_{nom}	20
Nennmessweg ohne Einbauteile	s_{nom}	mm	0.26
Relative zulässige Schwingbeanspruchung	f_{rb}	% von F_{nom}	100
Steifigkeit ohne Einbauteile	F/S	10^5 N/mm	0,625
Allgemeine Angaben			
Schutzart nach EN 60529, mit Bajonettstecker Buchse am Sensor angeschlossen			IP64

Federkörperwerkstoff			Rostfreier Stahl
Messstellenschutz			Aluminiumgehäuse, verschraubt
Mechanische Schockbeständigkeit nach IEC 60068-2-6			
Anzahl		n	1000
Dauer		ms	3
Beschleunigung		m/s ²	1000
Schwingbeanspruchung nach IEC 60068-2-27			
Frequenzbereich		Hz	5 ... 65
Dauer		min	30
Beschleunigung		m/s ²	150
Gewicht (mit Adapter)	m	kg	15

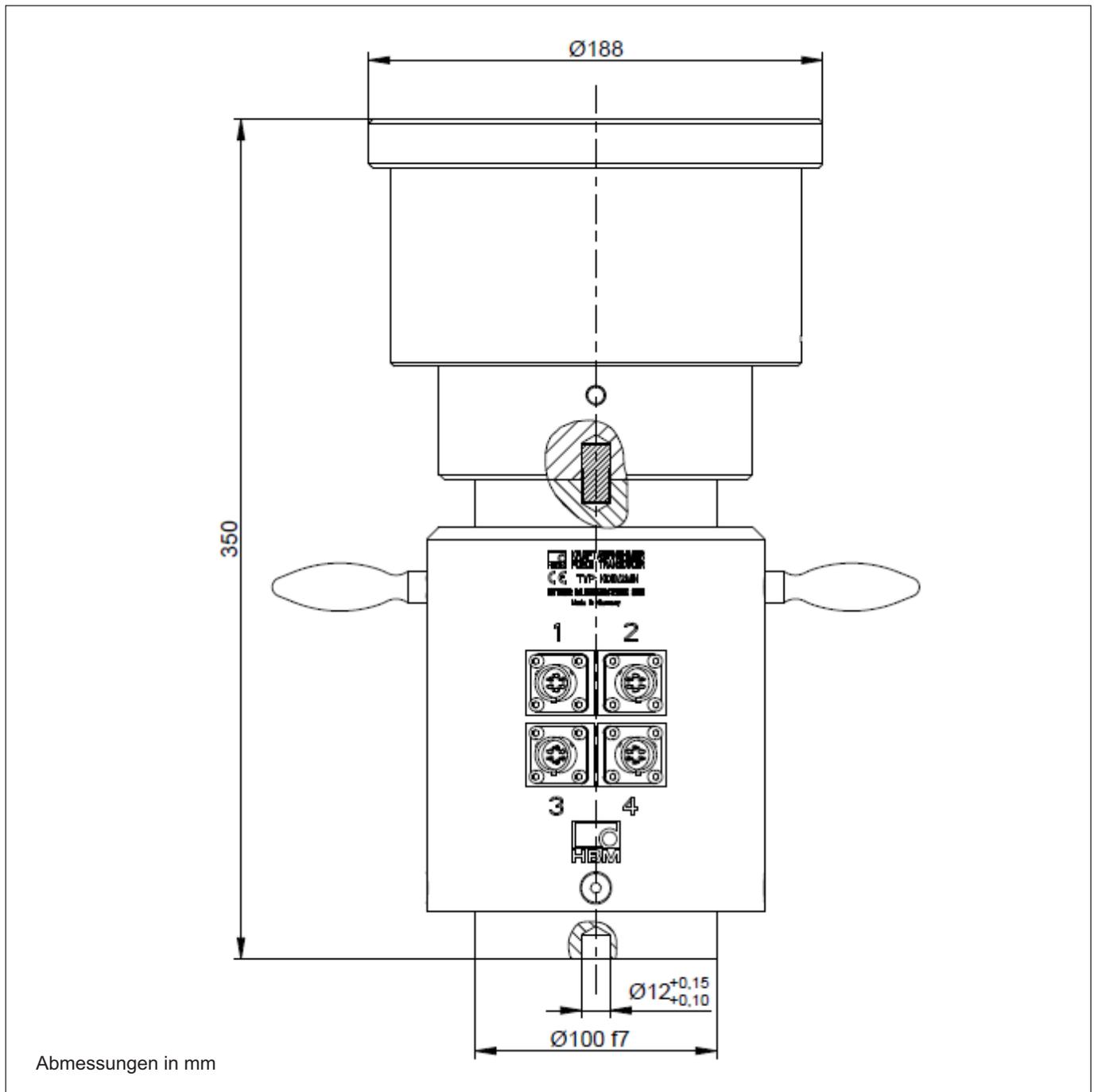
Abmessungen (nur Kraftaufnehmer)



Abmessungen bei Verwendung mit balligem Lasteinleitungsknopf



Abmessungen bei Verwendung mit balligem Lasteinleitungsknopf und Druckstück



Lieferumfang

Bestellnummer	Beschreibung
1-KDB/2MN	Kraftaufnehmer KDB mit gehärteten Platten zur Lasteinleitung bei Überprüfung von Prüfmaschinen für Baustoffen, Tragegriffen, Prüfprotokoll und Zentrierstiften zur Montage

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
1-KAB157-3	Anschlusskabel, KAB157-3, IP67 (mit Bajonettanschluss), 3 m lang, Außenmantel TPE, 6 x 0,25 mm ² , freie Enden, geschirmt, Außendurchmesser 6,5 mm
K-CAB-F	Kabel, konfigurierbar mit verschiedenen Steckern und Längen
3-3312.0382	Kabelbuchse mit Bajonettanschluss
1-C6/500T/ZL	Ballige Lasteinleitung
1-EPO3/500T	Druckstück (zur Verwendung in Kombination mit der balligen Lasteinleitung C6/500T/ZL)

Transportkiste und Summiereinheiten auf Wunsch verfügbar.

Andere Nennkräfte auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

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

