

KDB

Trasduttore di forza

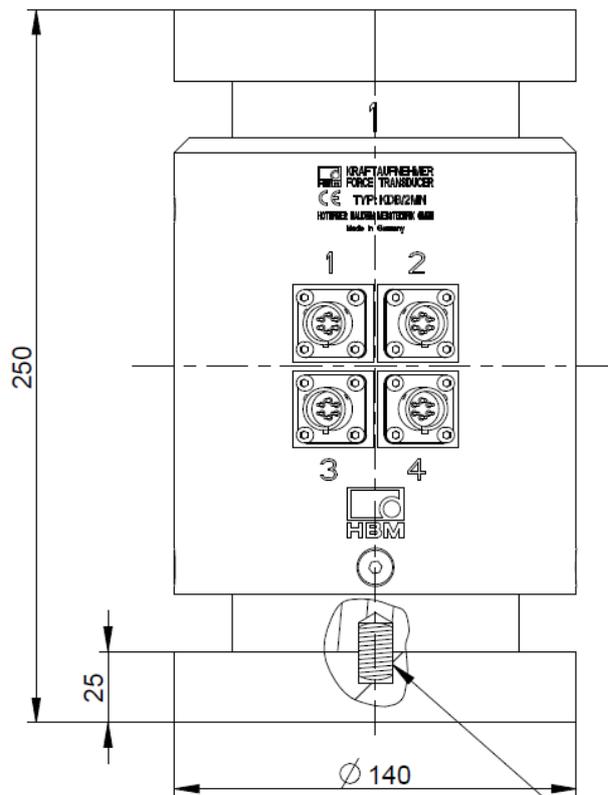
Caratteristiche principali

- Strumento di misura della forza per il controllo di macchine per la prova di pressione di materiali da costruzione
- Soddisfa i requisiti ai sensi della DIN 51302-2 e EN 12390
- Rende possibili quattro ponti ad ER indipendenti, 90 gradi, montati sul perimetro del corpo elastico
- In caso di introduzione del carico centrica il trasduttore può essere usato fino a 3 MN (sono a disposizione introduzioni del carico)
- Classe 0.5 secondo ISO 376

Prospetto dati



Dimensioni



Corpo di misura e piastra di compressione centrati tramite perno ISO 2338 Ø12 m6x20

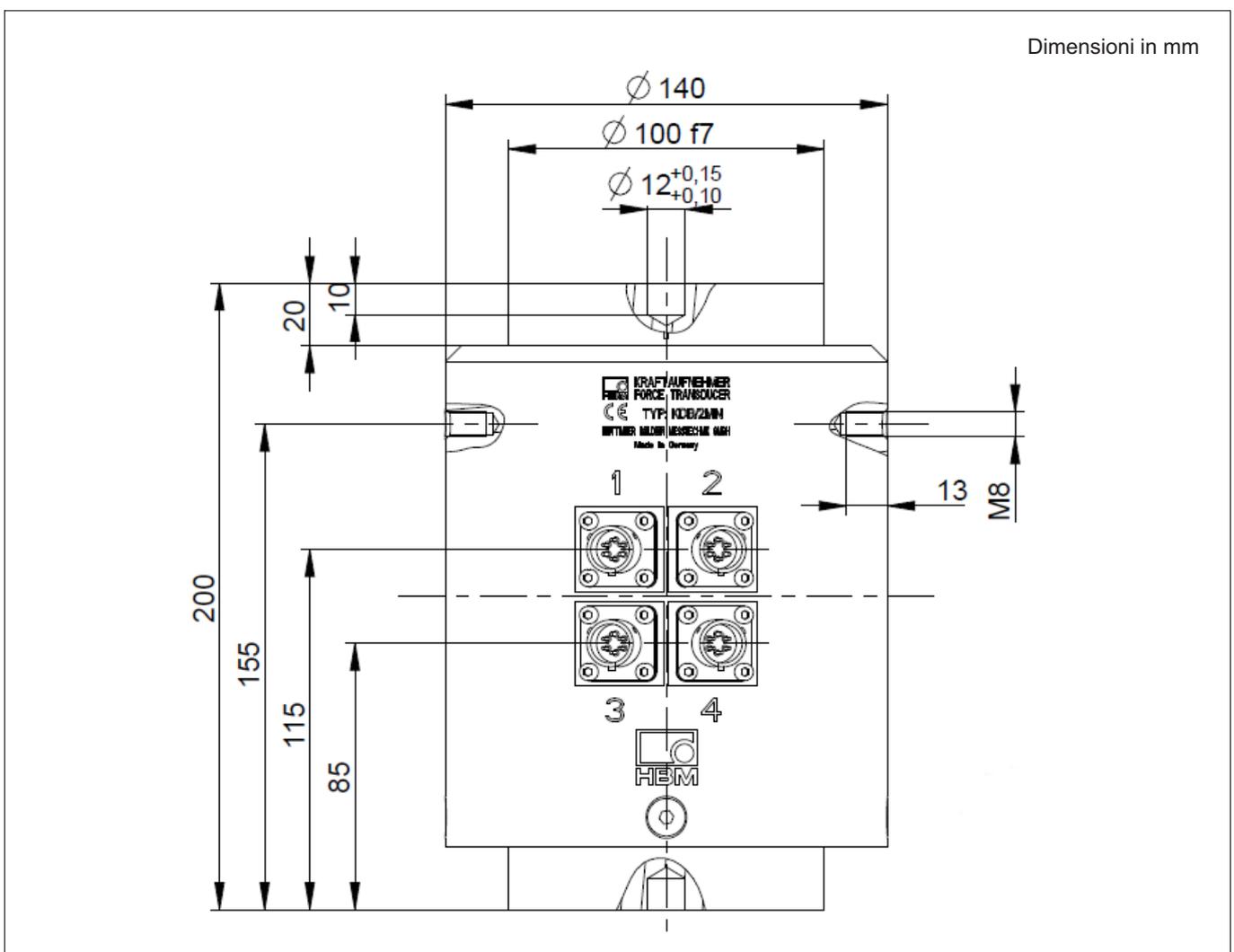
Strumento di misura della forza con piastre temprate montate (per l'impiego per il controllo di macchine di prova di materiali da costruzione)

Dati tecnici KDB

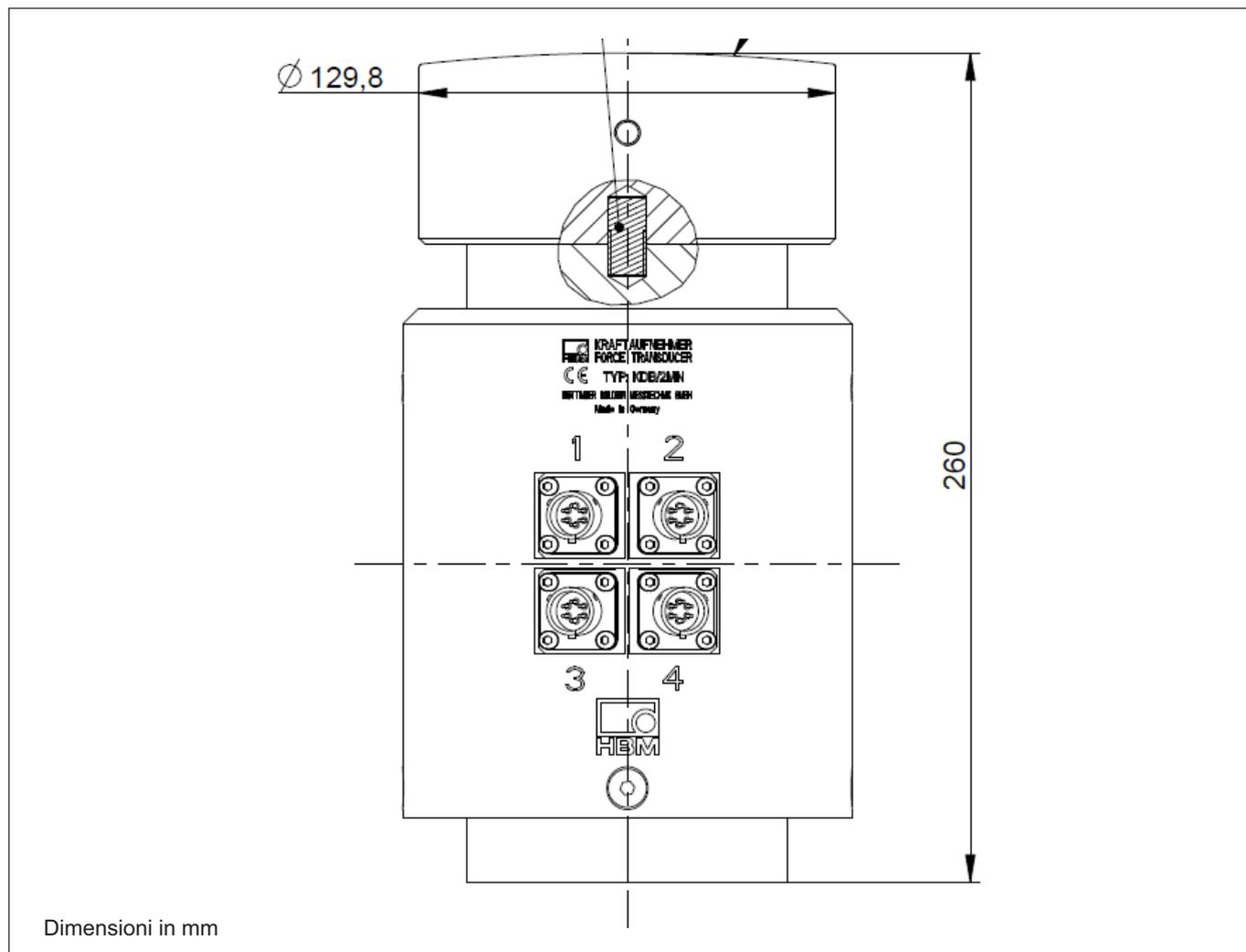
Forza nominale	F_{nom}	MN	2
Dati sulla precisione secondo ISO 376, con ponti di misura collegati in parallelo o con calcolo dei valori medi di tutti e quattro i ponti di misura singoli			
Classe di precisione secondo ISO376			0,5
Campo di misura in cui sono soddisfatti i requisiti della ISO376		%	20 ... 100
Riproducibilità (errore relativo variando la posizione)	b	%	0,025
Precisione della riproducibilità (errore relativo per posizione invariata)	b'	%	0,01
Deviazione relativa dell'interpolazione	f_c	%	0,04
Deviazione del punto di zero	f_0	%	0,01
Campo di inversione (20 % - 100%)	v	%	0,15
Scorrimento	c	%	0,01
Accuratezza di misura (secondo VDI/VDE2638)			
Classe di precisione HBM			0,1
Errore combinato relativo in posizione di montaggio invariata	b_{rg}	%	0,01
Banda relativa di reversibilità (isteresi relativa) a 0,4 F_{nom}	$v_{0,4}$	%	0,05
Deviazione della linearità	d_{lin}	%	0,2
Ritorno relativo al punto zero	$d_{s,0}$	%	0,01
Scorrimento relativo	d_{crf+E}	%	0,02
Influenza della temperatura sulla sensibilità	TK_C	%/10 K	0,1
Coefficiente termico dello zero	TK_0	%/10 K	0,1
Sensibilità elettriche			
Sensibilità nominale	C_{nom}	mV/V	1,3 ... 1,7
Deviazione relativa del segnale di zero	$d_{s,0}$	%	2
Resistenza d'ingresso dei ponti di misura	R_e	Ω	755 \pm 1%
Resistenza di uscita dei ponti di misura	R_a	Ω	695 \pm 1%
Resistenza di isolamento	R_{is}	Giga Ω	>2
Campo operativo della tensione di alimentazione	$B_{U,G}$	V	0,5...12
Tensione di alimentazione di riferimento	U_{ref}	V	5
Collegamento			Connettore a baionetta
Temperatura			
Temperatura di riferimento	T_{ref}	$^{\circ}C$	23
Campo nominale di temperatura	$B_{T,nom}$	$^{\circ}C$	-10...+45
Campo della temperatura di esercizio	$B_{T,g}$	$^{\circ}C$	-30...+85
Campo della temperatura di magazzinaggio	$B_{T,S}$	$^{\circ}C$	-30...+85
Grandezze caratteristiche meccaniche			
Forza di esercizio massima	F_G	% di F_{nom}	150
Forza limite	F_L	% di F_{nom}	200
Forza di rottura	F_B	% di F_{nom}	400
Forza laterale statica limite	F_q	% di F_{nom}	20
Deflessione nominale senza elementi di montaggio	s_{nom}	mm	0,26
Ampiezza della vibrazione ammessa	f_{rb}	% di F_{nom}	100
Rigidità senza elementi di montaggio	F/S	10 ⁵ N/mm	0,625
Dati generali			
Grado di protezione secondo EN 60529, con connettore a baionetta presa collegata al trasduttore			IP64

Materiale del corpo elastico		Acciaio inossidabile
Protezione del punto di misura		Custodia in alluminio, avvitata
Resistenza agli urti meccanici secondo IEC 60068-2-6		
Numero	n	1000
Durata	ms	3
Accelerazione	m/s ²	1000
Sollecitazione vibrazionale secondo IEC 60068-2-27		
Campo di frequenze	Hz	5 ... 65
Durata	minuti	30
Accelerazione	m/s ²	150
Peso (con adattatore)	m	kg
		15

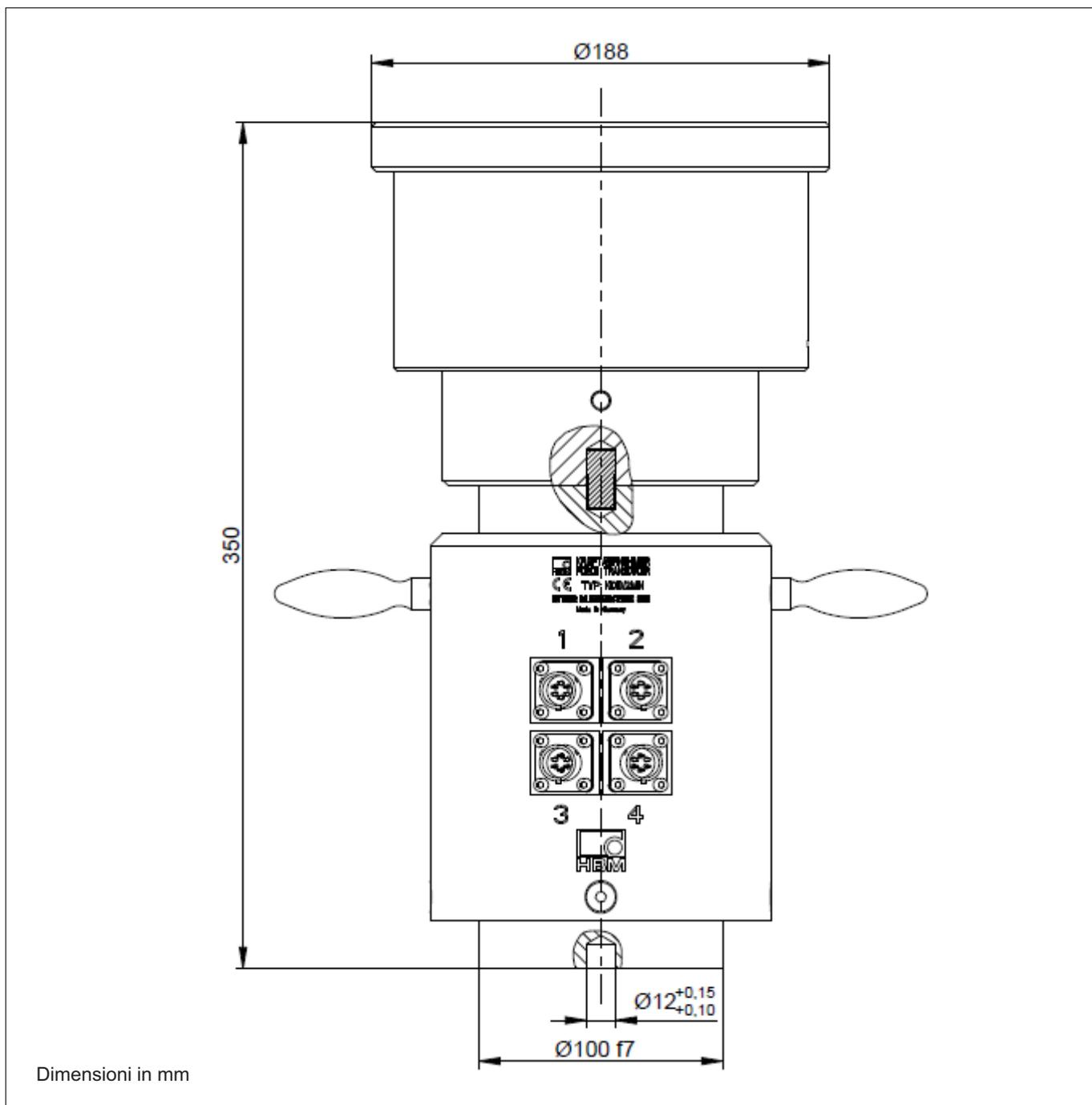
Dimensioni (solo trasduttore di forza)



Dimensioni in caso di uso con testa d'introduzione del carico convessa



Dimensioni in caso di uso con testa d'introduzione del carico convessa e appoggio di compressione



Contenuto della fornitura

No. Ordine	Descrizione
1-KDB/2MN	Trasduttore di forza KDB con piastre temprate per l'introduzione del carico nel controllo di macchine di prova per materiali da costruzione, maniglie di trasporto, relazione di prova e spine di centraggio per il montaggio

Accessori

No. Ordine	Descrizione
1-KAB157-3	Cavo di collegamento KAB157-3; IP67 (con attacco a baionetta), 3 m di lunghezza, mantello esterno TPE; 6 x 0,25 mm ² ; estremità libere, schermato, diametro esterno 6,5 mm
K-CAB-F	Cavo, configurabile con diverse spine e lunghezze
3-3312.0382	Accoppiamento con attacco a baionetta
1-C6/500T/ZL	Introduzione del carico convessa
1-EPO3/500T	Appoggio di compressione (per l'uso in combinazione con l'introduzione del carico convessa C6/500T/ZL)

Cassetta da trasporto e sommatori disponibili su richiesta.

Altre forze nominali su richiesta.

Con riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica e non implicano alcuna garanzia di qualità o di durata dei prodotti stessi.

Hottinger Bruel & Kjaer Italy s.r.l.
Via Pordenone, 8 · I 20132 Milano - MI · Italy
Tel.: +39 02 45471616 · Fax: +39 02 45471672
E-Mail: info@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com/it

measure and predict with confidence

