

KDB

Trasduttore di forza

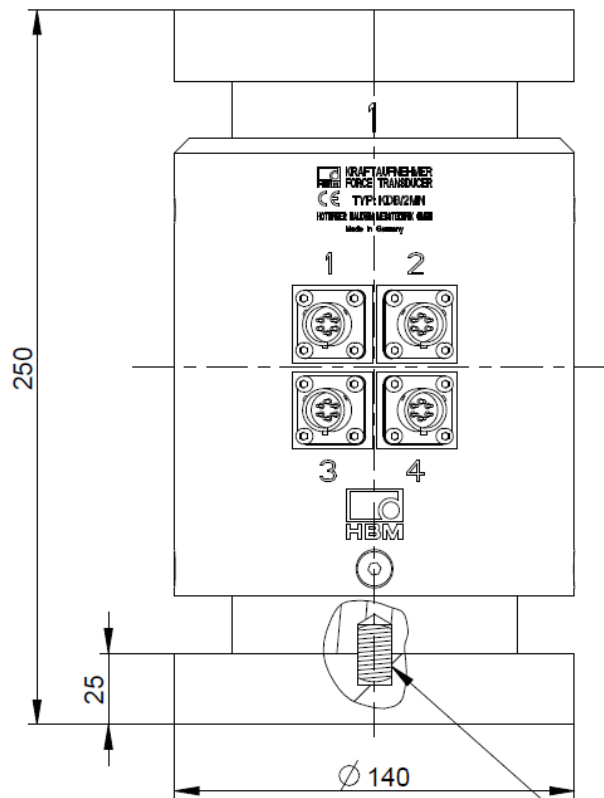
Caratteristiche principali

- 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



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

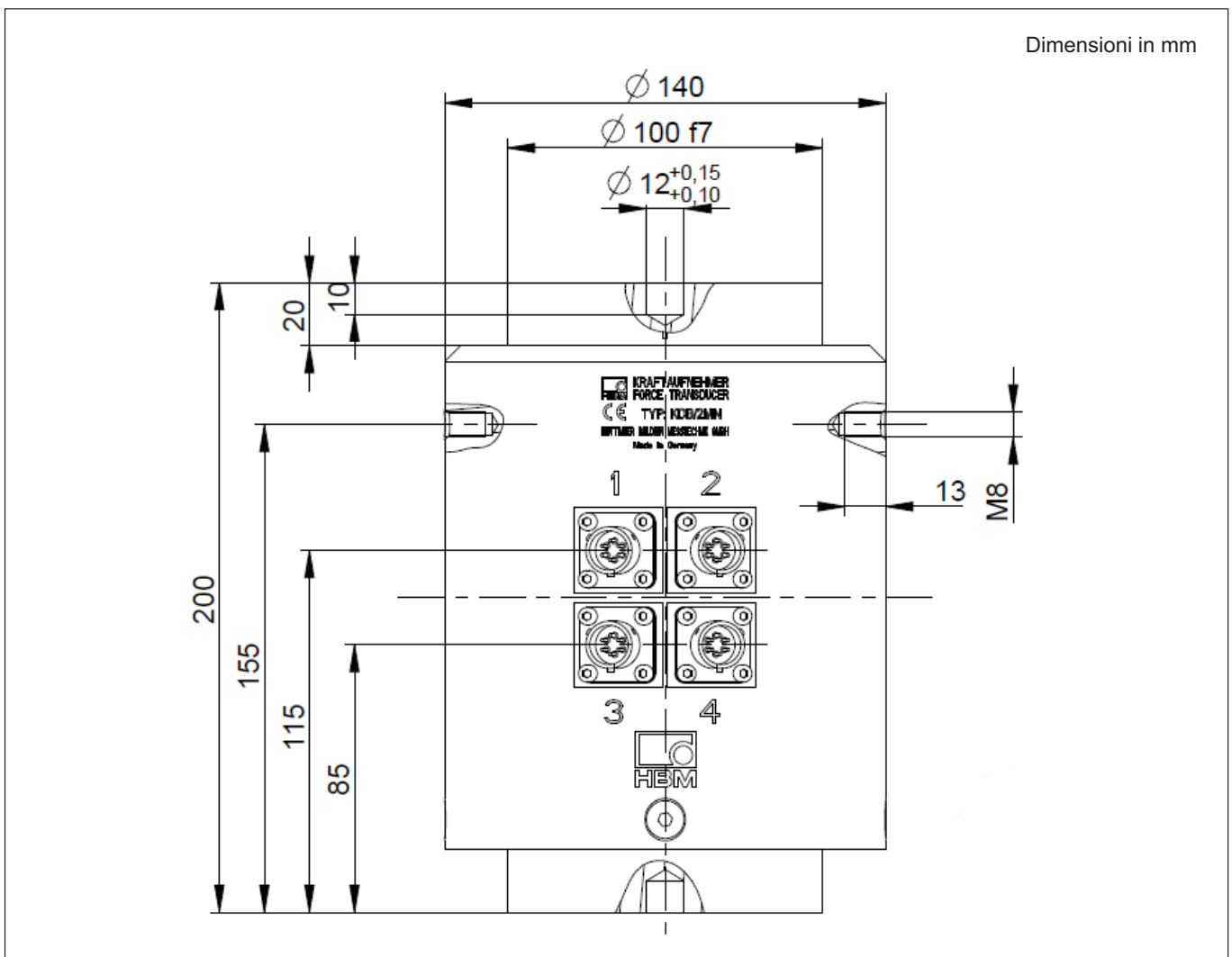
Corpo di misura e piastra di compressione centrati tramite perno ISO 2338 Ø12 m6x20

Dati tecnici KDB

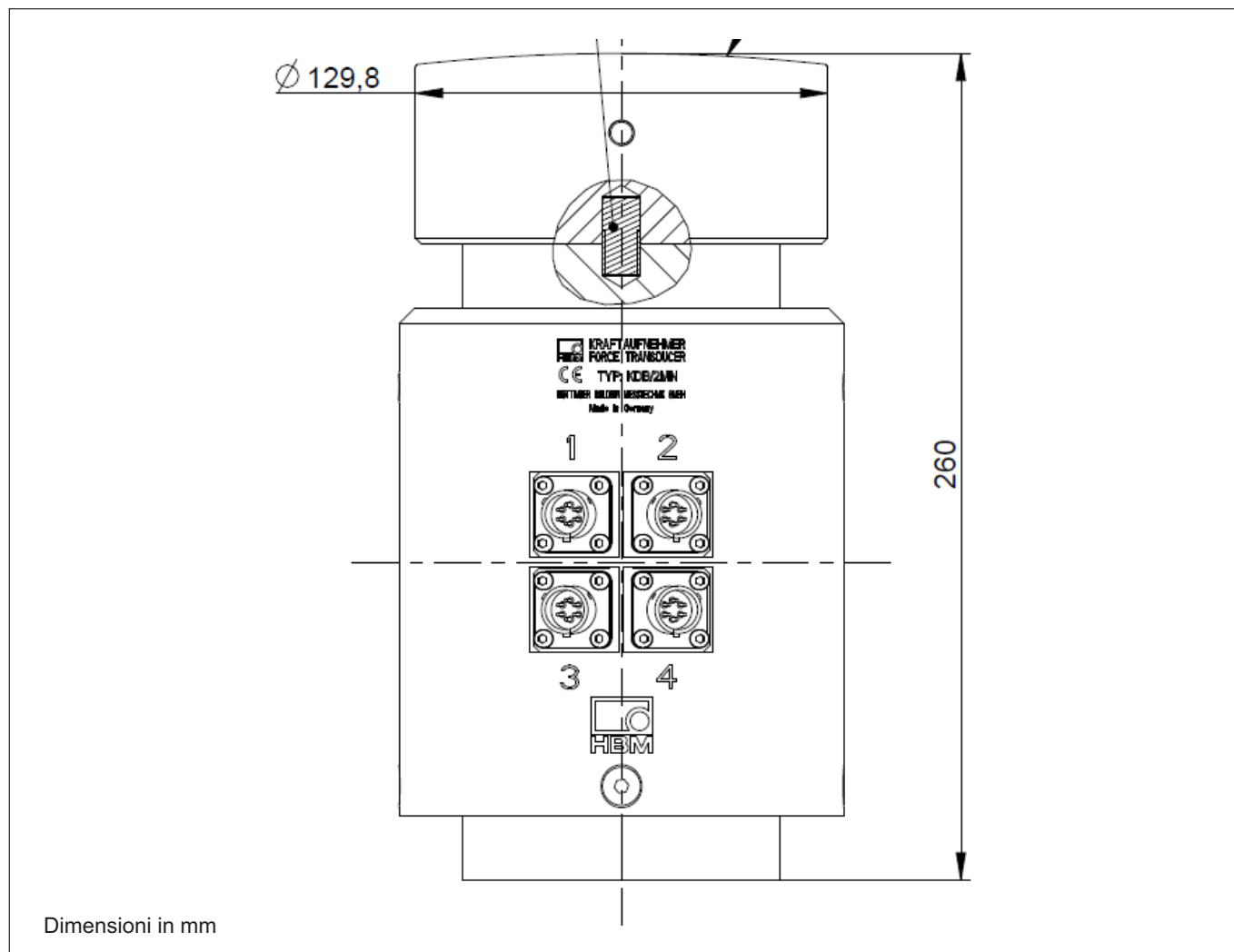
| | | | |
|---|-------------|----------------------|------------------------|
| Forza nominale | F_{nom} | MN | 2 |
| Dati sulla precisione secondo ISO 376, con ponti di misura collegati in parallelo o con calcolo dei valori medi di tutti e quattro i ponti di misura singoli | | | |
| Classe di precisione 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 |

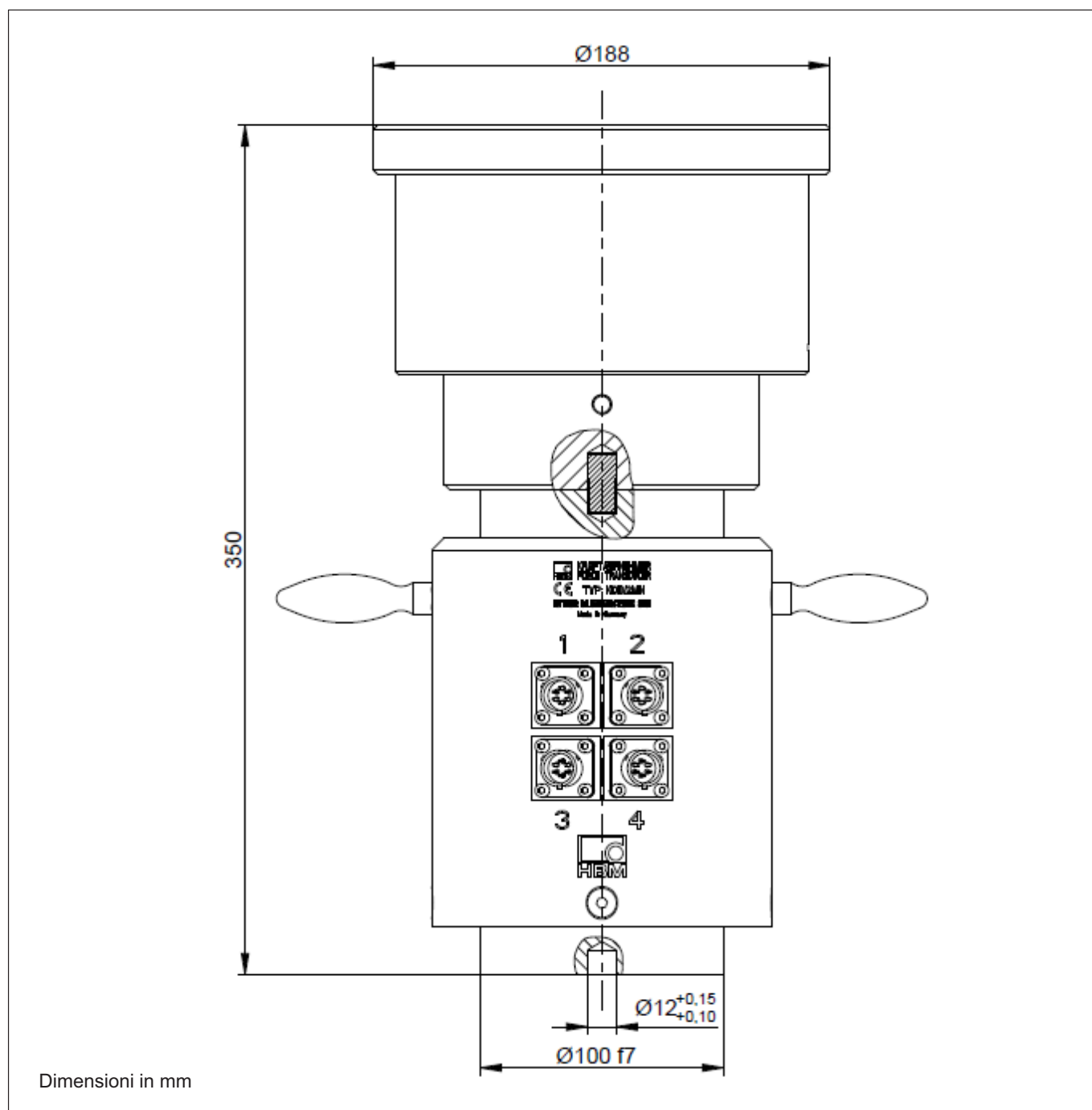
Dimensioni (solo trasduttore di forza)



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

