

# KD/STZ

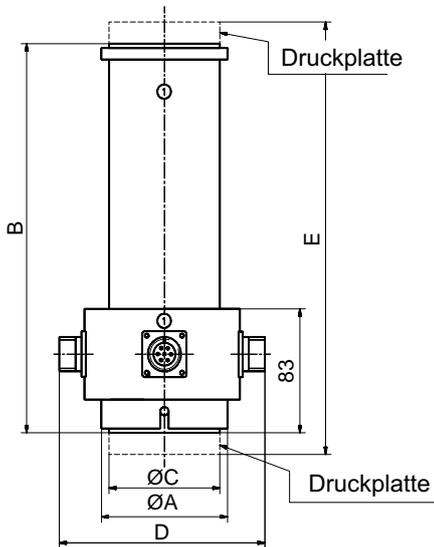
## Kraftaufnehmer

### Charakteristische Merkmale

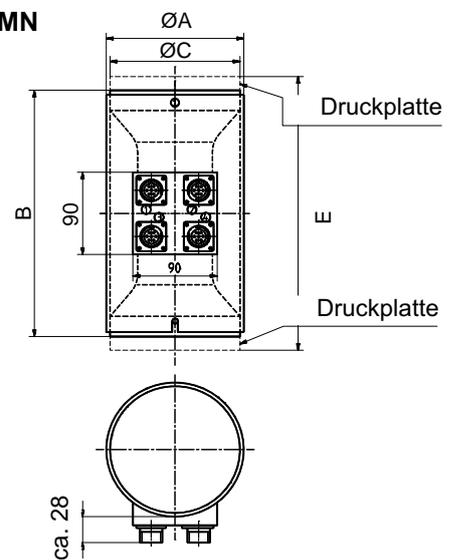
- KD: Druckkraftaufnehmer  
STZ: Zugkraftaufnehmer
- Nennkräfte 600 kN ... 5 MN
- Standard: 4 Vollbrücken zur direkten Biegemomentenerfassung
- KD/STZ zur Prüfung von Werkstoffprüfmaschinen



KD 1...2MN



KD 3...5MN



Alle Maße in mm

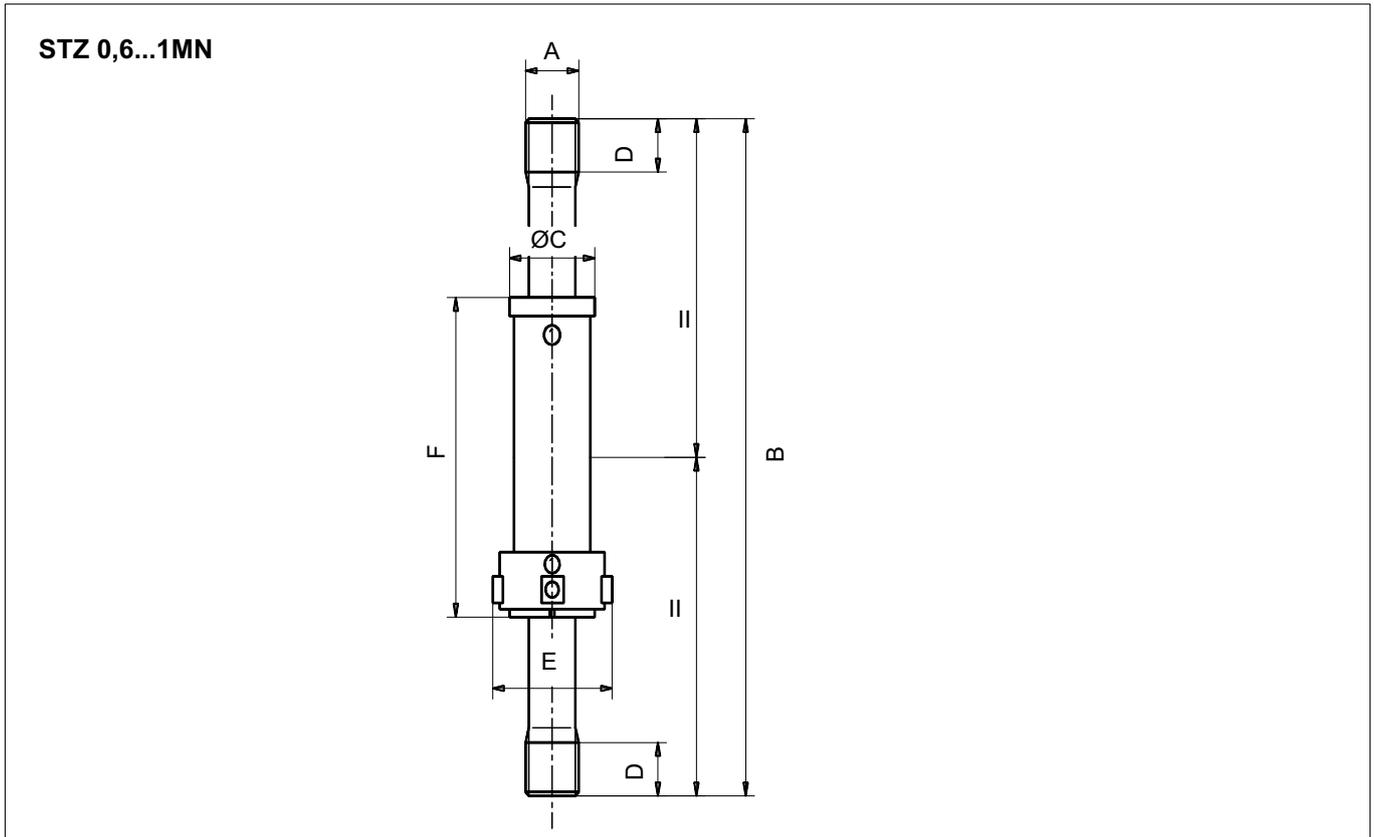
Typ. Best.Nr.	ØA	B	ØC	ca. D	E	Gewicht
1-KD / 1MN	91	270	80	155	300	10kg
1-KD / 2MN	124	270	113	188	300	18kg
1-KD / 3MN	147	270	139	-	320	27kg
1-KD / 5MN	189	370	179	-	440	64kg

## Technische Daten KD/STZ

Typ			KD Stauchzylinder				STZ Zugstab	
<b>Angaben gemäß VDI 2638</b>								
<b>Nennkraft</b>	$F_{nom}$	kN	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>
<b>Klasse nach ISO 376 (0,2<math>F_{nom}</math> bis <math>F_{nom}</math>)<sup>1)</sup></b>			0,5					
<b>Nennkennwert</b>	$C_{nom}$	mV/V	2,3 bis 2,4					
Rel. Nullpunktabweichung	$f_0$	%	< 0,025 (typ. 0,012)					
<b>Relative Spannweite (0,2<math>F_{nom}</math> bis <math>F_{nom}</math>) bei</b> unveränderter Einbaustellung, typ.	$b_i$	%	0,02					
	$b$	%	0,07					
<b>Relative Umkehrspanne (0,2<math>F_{nom}</math> bis <math>F_{nom}</math>)</b>	$u$	%	0,13 (typ. 0,07)					
<b>Temperatureinfluss auf den Kennwert / 10 K bezogen auf den Nennkennwert</b>	$TK_C$	%	0,1					
<b>Temperatureinfluss auf das Nullsignal / 10 K bezogen auf den Nennkennwert</b>	$TK_0$	%	0,1					
<b>Anzahl der DMS-Vollbrücken</b>			4					
<b>Eingangswiderstand</b>	$R_e$	$\Omega$	700 $\pm$ 2%					
<b>Isolationswiderstand</b>	$R_{is}$	$\Omega$	> 5 x 10 <sup>9</sup>					
<b>Referenzspeisespannung</b>	$U_{ref}$	V	5					
<b>Gebrauchsbereich der Speisespannung</b>	$B_{U, G}$	V	0,5 ... 12					
<b>Nenntemperaturbereich</b>	$B_{t, nom}$	°C	+10...+40					
<b>Lagerungstemperaturbereich</b>	$B_{t, S}$	°C	-25...+85					
<b>Referenztemperatur</b>	$t_{ref}$	°C	+ 22					
<b>Gebrauchskraft</b>	( $F_G$ )	%	115					
<b>Gewicht, ca.</b>		kg	siehe Zeichnungen					
<b>Schutzart nach DIN EN60529</b>			IP64					
<b>Elektrischer Anschluss</b>			4 Gerätedosen MS3102A16S-1S					

<sup>1)</sup> Klassifizierung nur in Verbindung mit einer DKD-Kalibrierung nach ISO376 im Hause HBM erhältlich

## Abmessungen



Typ. Best.Nr.	A	B	ØC	D	ca. E	F
1-STZ / 0,6MN	M56x4	650	78,3	40	142	232
1-STZ / 1MN	M64x4	750	96,3	60	160	240

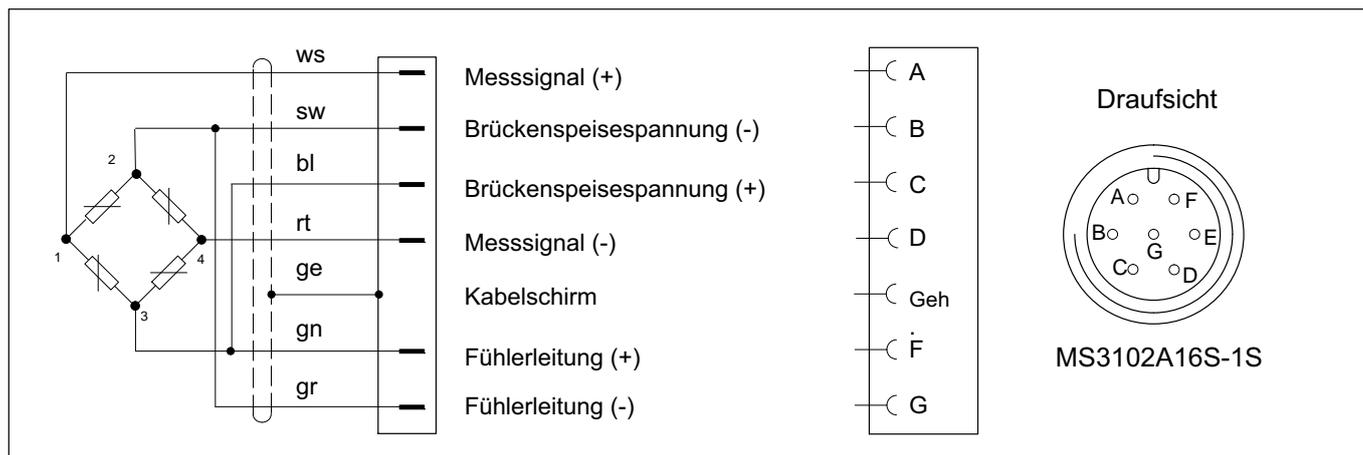
Die Spezialaufnehmer KD und STZ werden zur Überprüfung von Werkstoffprüfmaschinen eingesetzt und sind gemäß den Anforderungen der ISO 376 aufgebaut. Es sind Druckkraft- und Zugkraftaufnehmer, die aufgrund ihrer maximalen Gesamthöhe zur Prüfung von Werkstoffprüfmaschinen nach ISO 7500-1 geeignet sind.

Mit den Aufnehmern kann nicht nur die Kraftmesseinrichtung selbst, sondern auch deren Maschinengestell unter Belastung geprüft werden. Dazu sind die Aufnehmer mit vier um 90° am Umfang des Verformungskörpers angebrachten DMS-Vollbrücken ausgestattet. Es kann so ermittelt werden, inwieweit das Maschinengestell und die Kraftleitungssteile die einwandfreie axiale Beanspruchung eines ordnungsgemäß eingebauten Probekörpers ermöglichen.

### Zubehör, zusätzlich zu beziehen:

1-KAB159-5 Anschlusskabel mit Stecker MS3106PEMV und freien Enden, Länge 5 m

## Anschlussbelegung KD/STZ



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

**Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**  
 Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100  
 Email: [info@hbm.com](mailto:info@hbm.com) · [www.hbm.com](http://www.hbm.com)

measure and predict with confidence

