

KD/STZ

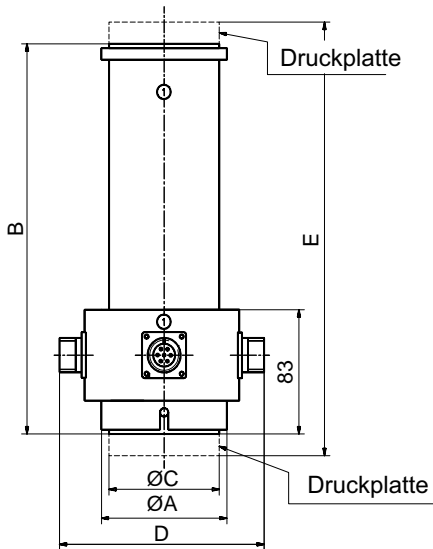
Kraftaufnehmer

Charakteristische Merkmale

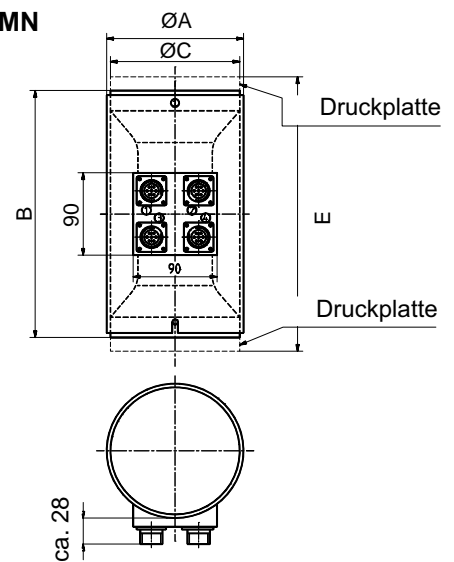
- KD: Druckkraftaufnehmer
STZ: Zugkraftaufnehmer
- Nennkräfte 600 kN ... 5 MN
- Standard: 4 Vollbrücken zur direkten Biegemomentenerfassung
- KD/STZ zur Prüfung von Werkstoffprüfmaschinen



KD 1...2MN



KD 3...5MN



Alle Maße in mm

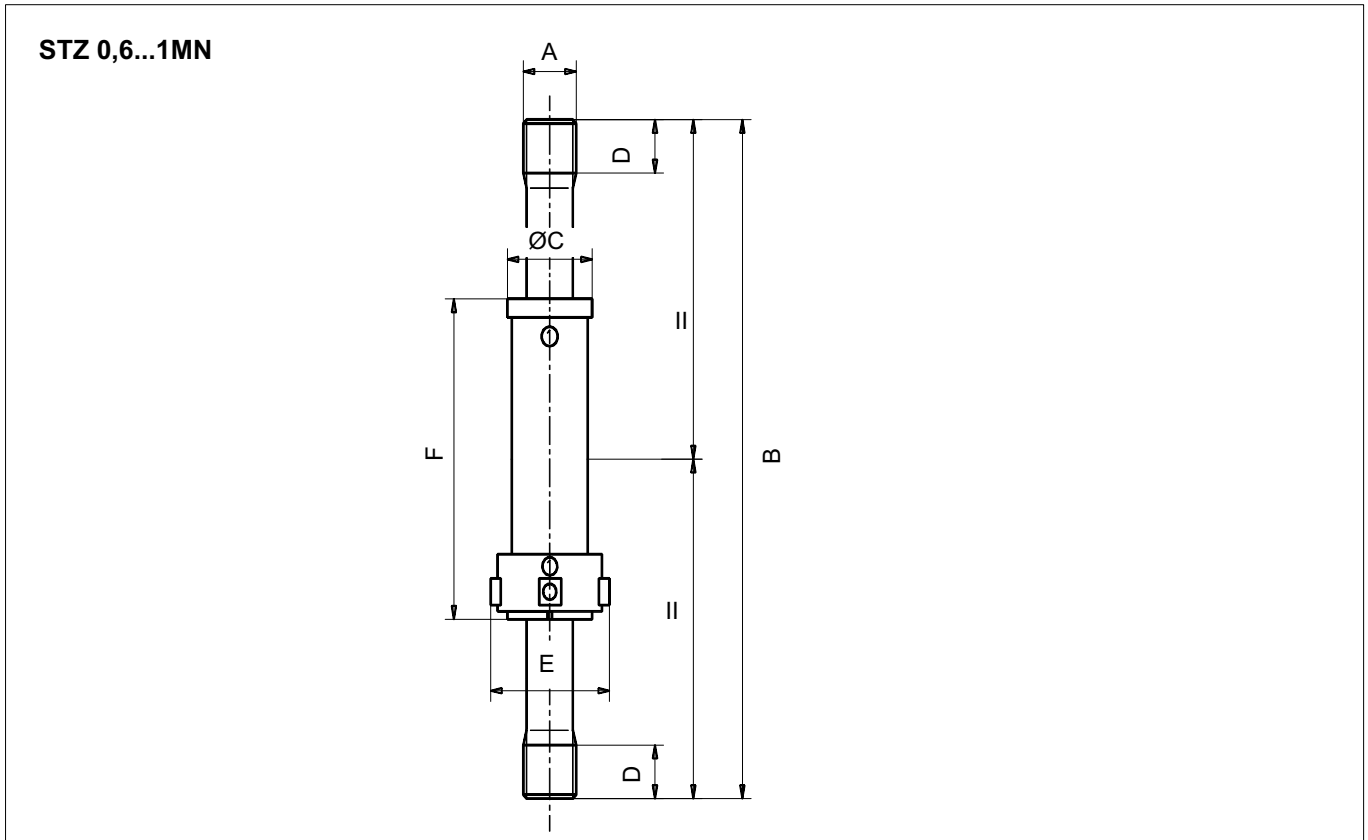
Typ. Best.Nr.	ØA	B	ØC	ca. D	E	Gewicht
1-KD / 1MN	91	270	80	155	300	10kg
1-KD / 2MN	124	270	113	188	300	18kg
1-KD / 3MN	147	270	139	-	320	27kg
1-KD / 5MN	189	370	179	-	440	64kg

Technische Daten KD/STZ

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

¹⁾ 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

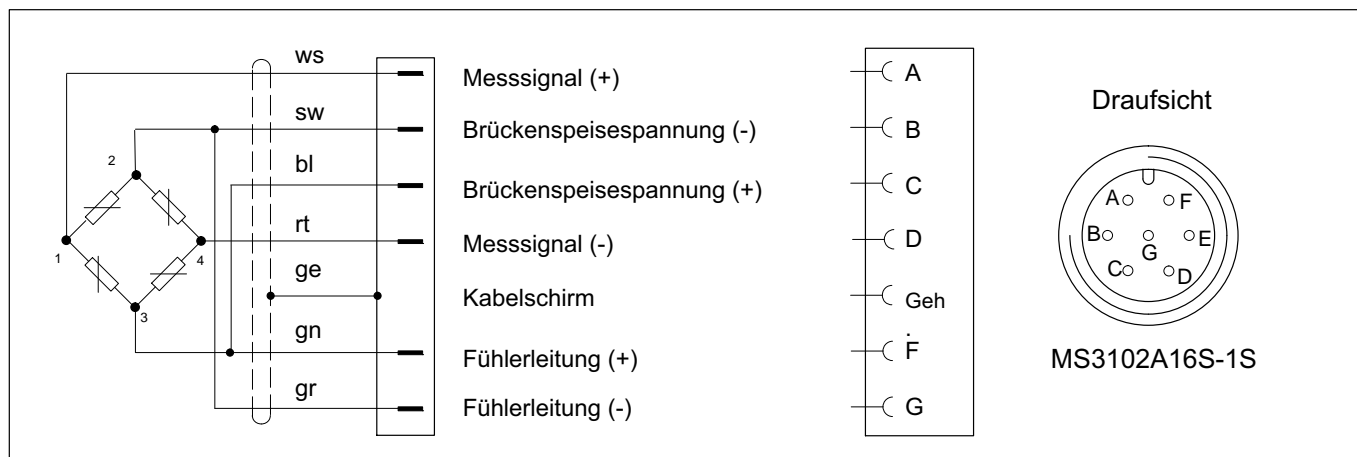
Die Spezialaufnehmer KD und STZ werden zur Überprüfung von Werkstoffprüfmaschinen eingesetzt und sind gemäß den Anforderungen der ISO 376 aufgebaut. Es sind Druckkraft- und Zugkraftaufnehmer, die aufgrund ihrer maximalen Gesamthöhe zur Prüfung von Werkstoffprüfmaschinen nach ISO 7500-1 geeignet sind.

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 · www.hbm.com

measure and predict with confidence

