

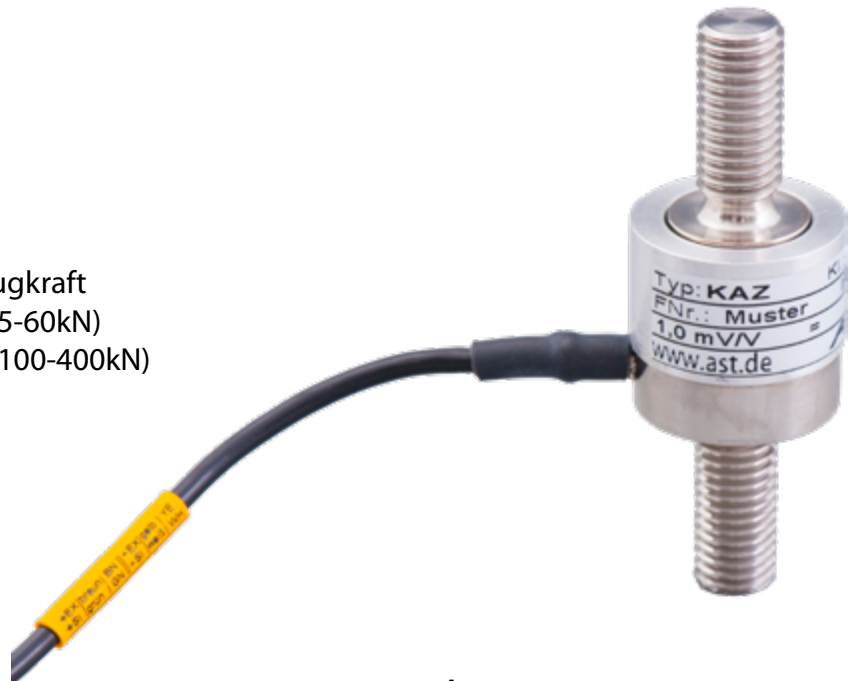
# KAZ Kraftaufnehmer

## Anwendungen

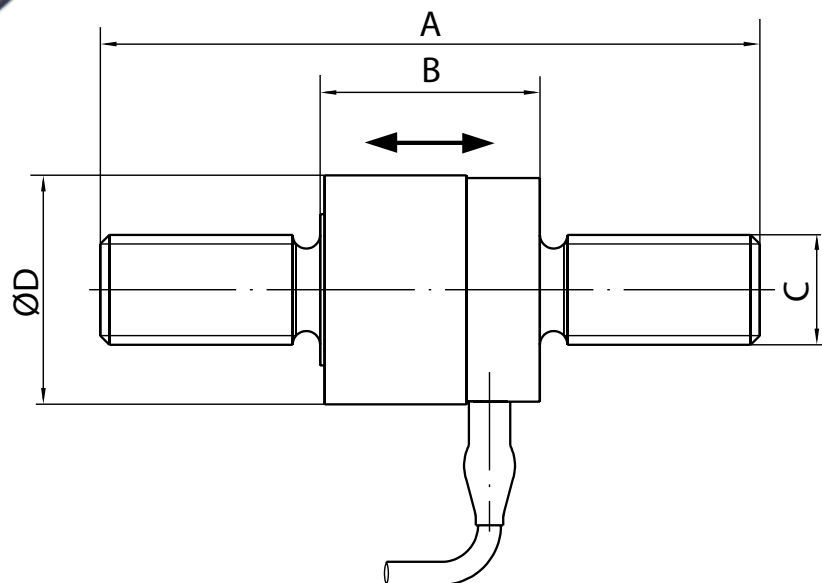
- nur mit Gelenkköpfen
- Drehmomentstützen
- allg. Maschinenbau

## Besondere Merkmale

- Kraftbereich: 5 kN bis 400 kN Zugkraft
- Genauigkeitsklasse: 0,5 % v. E. (5-60kN)
- Genauigkeitsklasse: 0,2 % v. E. (100-400kN)
- rostfreier Stahl
- Schutzart IP 65
- Bruchlast >300%



## Maße (mm)

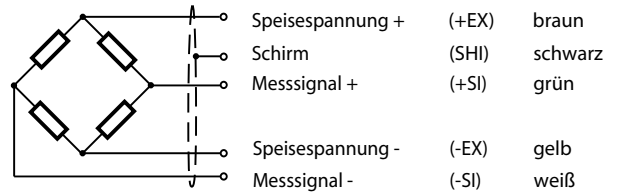


Nennlast	A	B	C	D	Masse
5kN	72	24	M10	25	90g
10kN	72	24	M12	25	100g
30kN	100	30	M20 x 1,5	32	350g
60kN	110	30	M24 x 2	32	470g
100kN	176	88	M45 x 1,5	71	3,6kg
150kN	176	88	M45 x 1,5	71	3,6kg
250kN	224	108	M58 x 1,5	90	5,5kg
400kN	262	138	M80 x 2	105	9,5kg

## Anschlüsse

Kabellänge 3m

Zuglast ist positive Signaländerung.

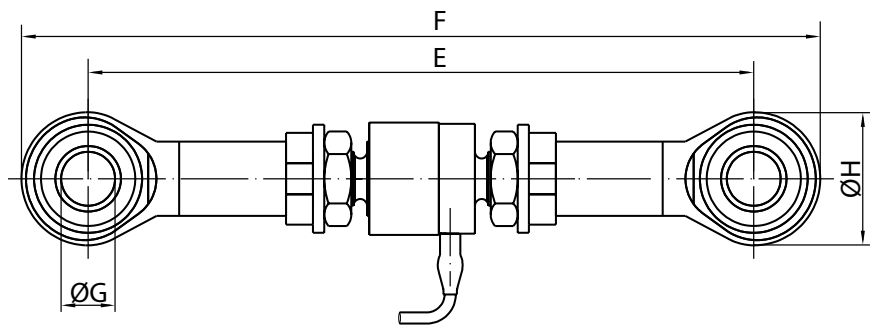


## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F <sub>nom</sub>	0,5	0,2
Nennkraft (F <sub>nom</sub> )	kN	5kN ... 60kN	100kN ... 400kN
Maximale Gebrauchskraft (F <sub>G</sub> )	% F <sub>nom</sub>		120
Bruchkraft (F <sub>B</sub> )	% F <sub>nom</sub>		>300
Grenzquerkraft (F <sub>Q</sub> )	% F <sub>nom</sub>		40
Nennkennwert (C <sub>nom</sub> )	mV/V		1,000 ± 0,01
Relative Abweichung des Nullsignals	%		≤ 3
Referenzspeisespannung (U <sub>ref</sub> )	VDC		10
Eingangswiderstand (R <sub>e</sub> )	Ω		380 ± 30
Ausgangswiderstand (R <sub>a</sub> )	Ω		352 ± 3
Isolationswiderstand (R <sub>is</sub> )	Ω		> 5 x 10 <sup>9</sup>
Relative Linearitätsabweichung (d <sub>lin</sub> )	%	0,5	0,2
Relative Umkehrspanne (v)	%	0,2	0,1
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK <sub>0</sub> )	%/10K	0,2	0,1
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK <sub>c</sub> )	%/10K	0,2	0,1
Referenztemperatur (T <sub>ref</sub> )	°C		+23
Nenntemperaturbereich (B <sub>T, nom</sub> )	°C		-20 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich (B <sub>T, G</sub> )	°C		-30 ... +70
Lagerungstemperaturbereich (B <sub>T, S</sub> )	°C		-40 ... +70
Schutzart (EN 60529)			IP 65

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

## Montage- und Einbauhilfsmittel



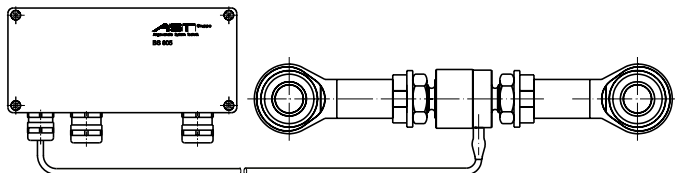
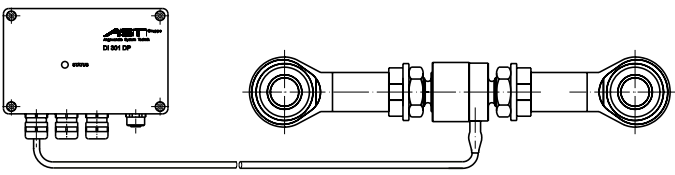
Nennlast	E	F	G	H	Gelenkköpfe
5kN	ca. 131	ca. 159	10	28	GKI 10
10kN	ca. 148	ca. 180	12	32	GKI 12
30kN	ca. 214	ca. 264	20	50	GKI 20
60kN	ca. 350	ca. 410	25	60	GKI 25
100kN	ca. 310	ca. 426	50	116	GIHR-K 50 DO
150kN	ca. 310	ca. 426	50	116	GIHR-K 50 DO
250kN	ca. 394	ca. 534	60	130	GIHR-K 60 DO
400kN	ca. 502	ca. 692	80	176	GIHR-K 80 DO

Achtung: Kraftaufnehmer nicht mit Drehmomenten belasten!

## Zubehör / Optionen

	<b>Typschlüssel</b>	<b>Bezeichnung</b>
Kabelverlängerung	XKC 042	Kabelverlängerung m
Steckverbindung am Sensor	XKC 044.01 XKC 046.03	Flanschstecker M12x1, 5-polig Anschlusskabel 5m mit Kabeldose 5-polig
Gelenkköpfe	GKI bzw. GIHR-K	Entsprechend der KAZ-Variante

## Empfohlene Schaltverstärker / Elektronik

	<b>Typschlüssel</b>	<b>Merkmale</b>	<b>Bezeichnung</b>
DMS-Schaltverstärker	BS 805.01	Spannungsversorgung 10 - 30VDC Analogausgang 4 – 20mA Zwei Schaltpunkte 230VAC/6A Schutzart IP 65	
DMS-Interface	DI 301DP.21	Spannungsversorgung 10 – 30VDC Digitalausgang PROFIBUS DP Zwei Schaltpunkte 42V/0,1A Schutzart IP65	

## Bestellbeispiel

<b>Typschlüssel</b>	<b>Bezeichnung</b>
KAZ / 10kN / 0,5	Kraftaufnehmer 10kN mit 0,5% Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung