

# AOSBK

## DMS-Scherstab-Kraftaufnehmer

- Messbereiche von 0 ... 200 kg bis 0 ... 10 t
- Für Zug-/ Druckbelastung
- Linearitätsabweichung 0,03 % v.E.
- Ausgangssignal normiert 3 mV/V  $\pm 0,25$  %
- Versorgungsspannung 10 VDC, max. 15 VDC



Die Scherstabaufnehmer der Serie AOSBK sind geeignet für Kraft- und Gewichtsmessungen in Zug- und Druckrichtung. Auf Grund der internen Konstruktion sind sie relativ unempfindlich gegen Seitenlasten. Die Aufnehmer werden aus hochfestem Werkzeugstahl gefertigt und sind spritzwassergeschützt (dicht IP67). Für den Einbau sollten unbedingt Befestigungsteile wie Schrauben, Bolzen etc. aus hochfestem Stahl verwendet werden. Bei Schrauben muss die benutzte Gewindelänge mindestens dem Gewindedurchmesser entsprechen. Außerdem ist bei der konstruktiven Auslegung der Wägeeinrichtung die mechanisch Belastungsgrenze des Materials unter Berücksichtigung von Sicherheitsreserven zu beachten.

### ■ Technische Daten

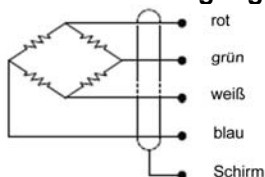
Nennkraft:	200 kg / 500 kg / 1 t / 2 t / 3 t / 5 t / 10 t
Linearitätsabweichung:	$\leq 0,03$ % v.E.
Hysterese:	$\leq 0,02$ % v.E.
Kriechen, 20 min:	$\leq 0,03$ %
Reproduzierbarkeit:	$\leq 0,02$ % v.E.
Nennkennwert, normiert:	3 mV/V $\pm 0,25$ %
Brückenunsymmetrie:	$\leq 1$ % v.E.
Temperatureinfluss Spanne:	$\leq 0,03$ % v.M./10 K
Temperatureinfluss Nullpunkt:	$\leq 0,03$ % v.E./10 K
Nenntemperaturbereich:	-10 ... +70 °C
Gebrauchstemperaturbereich:	-20 ... +80 °C
Versorgungsspannung, empfohlen:	10 VDC
Versorgungsspannung, max.:	15 VDC
Eingangswiderstand:	400 $\Omega$ $\pm 20$ $\Omega$
Ausgangswiderstand:	350 $\Omega$ $\pm 5$ $\Omega$
Isolationswiderstand, mind.:	2.000 M $\Omega$ bei 50 VDC
Max. Gebrauchskraft:	150 % Nennkraft
Bruchkraft:	300 % Nennkraft
Schutzart:	entspricht IP67

Elektr. Anschluss:	200 kg bis 2 t	$\varnothing$ 5 mm x 3 m (22AWG x 4-adrig, geschirmt), optional 6 m lang
	3 t, 5 t	$\varnothing$ 5 mm x 6 m (22AWG x 4-adrig, geschirmt)
	10 t	$\varnothing$ 7 mm x 6 m (22AWG x 4-adrig, geschirmt)

### Anmerkungen:

1. v.E. = vom Endwert
2. v.M. = vom Messwert

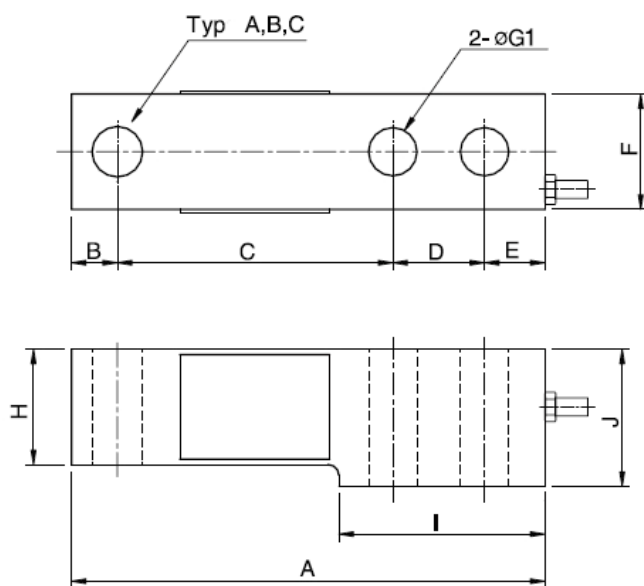
### ■ Anschlussbelegung



### Anschlussbelegung

rot	+ Versorgungsspannung
grün	+ Ausgangssignal
weiß	- Versorgungsspannung
blau	- Ausgangssignal

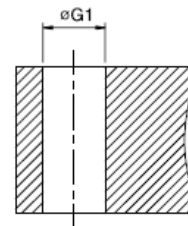
## Abmessungen



Maße in „mm“, alle Angaben sind Circa-Werte  
Die Zeichnung hat nur informellen Charakter und ist nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht.  
Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an!

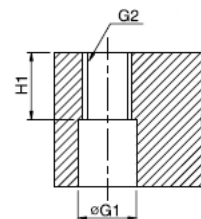
### Modell AOSBKA:

G1 Durchgangsbohrung



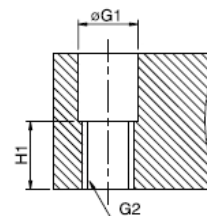
### Modell AOSBKB:

G2 Gewinde



### Modell AOSBKC:

G2 Gewinde



Nennkraft	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	H1	I	J	Gewicht
<b>0,2 t bis 2 t</b> (1,96 kN bis 19,6 kN)	131	12,7	76,2	25,4	16,7	32	13,5	M12x1,75P	32	16	57	38	0,8 kg
<b>3 t bis 5 t</b> (29,4 kN bis 49,0 kN)	171,5	19	95,3	38,1	19,1	38,1	20,5	M20x2,5P	38	19	76,2	44,5	1,8 kg
<b>10 t</b> (98,1 kN)	222,3	25,4	120,7	50,8	25,4	50,8	26,2	M24x2P	50,8	25	108	57,2	4,1 kg

## Bestellinformation

### AOSBKy-xx

#### Modell y

#### Messbereich xx:

...A: mit Durchgangsbohrung

200 = 200 kg

3T = 3 t

...B: mit Gewinde oben

500 = 500 kg

5T = 5 t

...C: mit Gewinde unten

1T = 1 t

10T = 10 t

2T = 2 t

### Sicherheitshinweis:

Abhängig vom Einsatz des Kraftaufnehmers können zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen wie Fanglaschen, Fangketten usw., notwendig werden, um bei einem nie völlig auszuschließenden Bruch des Gebers die Last abzufangen.

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.