

AOSW

Scherstab-Kraftaufnehmer

- Messbereiche von 0 ... 500 kg bis 0 ... 10 t
- Für Zug-/ Druckbelastung
- Linearitätsabweichung 0,03 % v.E.
- Ausgangssignal normiert 2 mV/V $\pm 0,25$ %
- Versorgungsspannung 10 VDC, max. 15 VDC



Die Scherstab-Kraftaufnehmer der Serie AOSW wurden speziell für den Einsatz in hoch-genauen Plattformwaagen und einer Vielzahl von industriellen Wäganwendungen entwickelt.

- aus Edelstahl 17-4PH für hohe Genauigkeit und gute Korrosionsbeständigkeit
- dicht gemäß IP68 mit Edelstahlabdeckung für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen

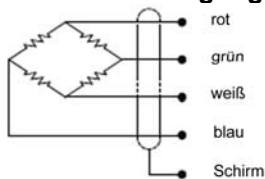
■ Technische Daten

Nennkraft:	500 kg / 1 t / 2 t / 3 t / 5 t / 10 t
Linearitätsabweichung:	$\leq 0,03$ % v.E.
Hysterese:	$\leq 0,03$ % v.E.
Kriechen, 20 min:	$\leq 0,03$ %
Reproduzierbarkeit:	$\leq 0,02$ % v.E.
Nennkennwert, normiert:	2 mV/V $\pm 0,25$ %
Brückenunsymmetrie:	≤ 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 Ω ± 20 Ω
Ausgangswiderstand:	350 Ω ± 5 Ω
Isolationswiderstand, mind.:	2.000 M Ω bei 50 VDC
Max. Gebrauchskraft:	150 % Nennkraft
Bruchkraft:	300 % Nennkraft
Schutzart:	entspricht IP68
Elektr. Anschluss:	500 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

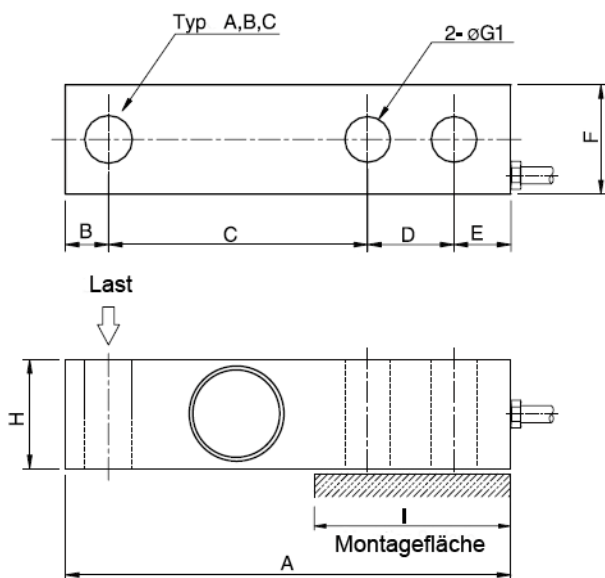
■ Anschlussbelegung



Anschlussbelegung

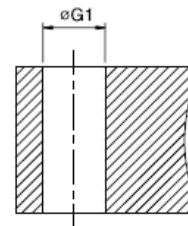
rot	+ Versorgungsspannung
grün	+ Ausgangssignal
weiß	- Versorgungsspannung
blau	- Ausgangssignal

Abmessungen

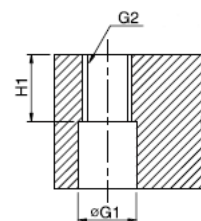


Maße in „mm“, alle Angaben sind Circa-Werte
Die Zeichnung hat nur informellen Charakter und ist nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht.
Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an!

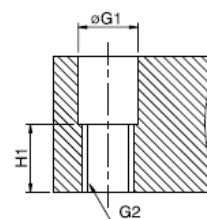
Modell AOSWA: G1 Durchgangsbohrung



Modell AOSWB: G2 Gewinde



Modell AOSWC: G2 Gewinde



Nennkraft	A	B	C	D	E	F	ØG1	G2	H	H1	I	Gewicht
0,5 t bis 2 t (4,9 kN bis 19,6 kN)	131	12,7	76,2	25,4	16,7	32	13,5	M12x1,75P	32	16	56	0,8 kg
3 t bis 5 t (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	1,8 kg
10 t (98,1 kN)	222,3	25,4	120,7	50,8	25,4	50,8	26,2	M24x2P	50,8	25	108	4,1 kg

Bestellinformation

AOSWy-xx

Modell y

Messbereich xx:

...A: mit Durchgangsbohrung

500 = 500 kg

3T = 3 t

...B: mit Gewinde oben

1T = 1 t

5T = 5 t

...C: mit Gewinde unten

2T = 2 t

10T = 10 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.