

Miniatur-Kraftaufnehmer Modell AUMI

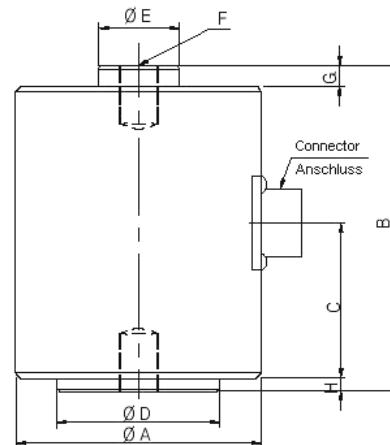
- Messbereiche von 100 gf bis 2 tf (1 N bis 20 kN)
- Für Zug- und Druckbelastung
- Linearitätsfehler <0,5% v.E.
- Empfindlichkeit 2 mV/V



Kompakter DMS-Aufnehmer für Druckkraft- oder Zug- / Druckkraftmessungen mit guter Genauigkeit. Wegen der einfachen Kräfteinleitung über beidseitige Gewindebohrungen ist der Aufnehmer besonders für den Einsatz in Test- und Prüfeinrichtungen geeignet.

Technische Daten

Modell	AUMI
Nennmessbereich:	100 gf, 200 gf, 500 gf, 1 kg, 2 kgf, 5 kgf, 10 kgf, 20 kgf, 50 kgf, 100 kgf, 200 kgf, 500 kgf, 1 tf, 2 tf
Nenn-Empfindlichkeit:	2 mV/V $\pm 1\%$ (100gf...5kgf = 1 mV/V)
Linearitätsfehler:	0,5% v.E.
Hysterese:	0,3% v.E.
Reproduzierbarkeit:	0,2% v.E.
Brückenunsymmetrie:	$\pm 2\%$ v.E.
empf. Speisespannung:	10 V (100 gf bis 5 kgf = 5 V)
Brückenwiderstand:	350 $\Omega \pm 1\%$
Brücken-Isolationswiderstand:	2000 M Ω
Nenntemperaturbereich:	-10...+50°C
Gebrauchstemperaturbereich:	-10...+50°C
Temperatureffekt Spanne:	0,1% v.M./10 K
Temperatureffekt Nullpunkt:	0,05% v.E./10 K
zulässige Überlast:	120% Nennmessbereich
Elektr. Anschluss:	$\varnothing 5$ mm $\pm 0,5$, 4-adriges Kabel, 3 m lang



alle Abmessungen in mm

Modell	Messbereich	ØA	B	C	ØD	ØE	F	G	H
AUMI-G100	100 gf (0,98 N)	52	45	23	47	10,5	M4x0,7DP8	7	1
AUMI-G200	200 gf (1,96 N)	52	45	23	47	10,6	M4x0,7DP8	7	1
AUMI-G500	500 gf (4,90 N)	52	45	23	47	10,5	M4x0,7DP8	7	1
AUMI-K001	1 kgf (9,807 N)	52	45	23	47	10,5	M6x1,0DP8	7	1
AUMI-K002	2 kgf (19,61 N)	52	45	23	47	12	M6x1,0DP8	7	1
AUMI-K005	5 kgf (49,03 N)	52	45	23	47	12	M6x1,0DP8	7	1
AUMI-K010	10 kgf (98,07 N)	60	80	37	40	20	M12x1,75DP15	5	3
AUMI-K020	20 kgf (196,1 N)	60	80	37	40	20	M12x1,75DP15	5	3
AUMI-K050	50 kgf (490,3 N)	60	80	37	40	20	M12x1,75DP15	5	3
AUMI-K100	100 kgf (980,7 N)	60	80	37	40	20	M12x1,75DP15	5	3
AUMI-K200	200 kgf (1,961 kN)	60	80	37	40	20	M12x1,75DP15	5	3
AUMI-K500	500 kgf (4,903 kN)	60	80	37	40	20	M12x1,75DP15	5	3
AUMI-T001	1 tf (9,807 kN)	60	80	37	40	20	M12x1,75DP15	5	3
AUMI-T002	2 tf (19,61 kN)	88	110	51	80	36	M18x1,5DP22	5	3

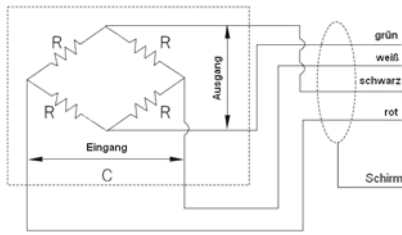
ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152
D-65779 Kelkheim

Tel. : 06195 70060
Fax: 06195 700666

<http://www.althen.de>
E-Mail: verkauf@althen.de





Anschlussbelegung

Rot: + Speisespannung
 Weiß: - Speisespannung
 Schwarz: + Signal
 Grün: - Signal
 Schirm

Zur Versorgung der Aufnehmer und zur Verstärkung bzw. Anzeige der Gebersignale verweisen wir auf unser umfangreiches Programm an Messverstärkern, Digitalanzeigegeräten, Lastmonitoren und kundenspezifischer Elektronik.

*Technische Änderungen vorbehalten/Copyright Althen 03-2006

AUMI

ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152
 D-65779 Kelkheim

Tel. : 06195 70060
 Fax: 06195 700666

<http://www.althen.de>
 E-Mail: verkauf@althen.de

