

AUFSCHRAUB-DEHNUNGSAUFNEHMER



- 200, 500, 1000 ODER 1500 $\mu\epsilon$
- EDELSTAHL · IP65
- MIT VIER SCHRAUBEN BEFESTIGT



NENNDEHNUNG (FS)

$\mu\epsilon$	Kennwert (mV/V)	Nettogewicht (kg)	Gesamtfehler	ISO 17025	Hochtemperatur -40 ... 250 °C
200	1,0 ± 15 %	0,5	≤ ± 1,41 %	optional	optional
500	1,0 ± 15 %	0,5	≤ ± 1,41 %	optional	optional
1000	1,0 ± 15 %	0,5	≤ ± 1,41 %	optional	optional
1500	1,0 ± 15 %	0,5	≤ ± 1,41 %	optional	optional

Der Körper ist bis 1000 $\mu\epsilon$ 6,4 mm dick, bei 1500 $\mu\epsilon$ 14 mm. Kabel 6 m serienmäßig; Werkskalibrierung enthalten.



ÜBERBLICK

Wo keine Kraftmessdose hineinpasst, wird das Bauteil selbst zum Aufnehmer: Der DSGA wird mit vier Schrauben durch Bohrungen von $\varnothing 6,6$ mm auf die Maschine geschraubt und misst die Dehnung des Teils, auf dem er sitzt. Das macht ihn zum Werkzeug für große Anlagen — Pressen, Rahmen, Ständer, Krane — und für jede Stelle, an der es nicht in Frage kommt, eine Kraftmessdose in den Kraftfluss zu schneiden. Das Messelement ist eine Vollbrücke auf einem Edelstahlkörper von $89 \times 25,4$ mm, mit $1,0$ mV/V Kennwert und in den Nenndehnungen 200, 500, 1000 und 1500 $\mu\epsilon$ lieferbar — der stärkste der vier ist der dicke, 14 statt 6,4 mm. Er nimmt 5 bis 10 V DC, verträgt 120 % seines Bereichs ohne Schaden und 150 % bis zur Zerstörung, und er trägt sechs Meter festes Kabel, dicht nach IP65. Montieren und Tauschen ist eine Sache von vier Schrauben, und dafür muss im Kraftfluss nichts geöffnet werden.

MESSUNG

- Misst die Dehnung des Bauteils unmittelbar
- Nenndehnungen 200, 500, 1000 und 1500 $\mu\epsilon$
- Kennwert $1,0 \pm 15$ % mV/V
- Linearitätsabweichung, Hysterese, Wiederholbarkeit ± 1 % v. Ew.
- Vollbrücke, Speisung 5 ... 10 V DC
- Gesamtfehler $\leq \pm 1,41$ % v. Ew.
- Sichere Überlast 120 %, Bruchlast 150 % v. Ew.
- Temperatureinfluss $\pm 0,5$ % v. Ew. je 10 °C
- Passiv: kein Verstärker im Gerät

MONTAGE UND EINSATZ

- Aufgeschraubt durch vier Bohrungen von $\varnothing 6,6$ mm
- Einfach zu montieren und zu tauschen
- Für große Anlagen und beengte Kraftflüsse
- Edelstahlkörper, $89 \times 25,4 \times 6,4$ mm
- IP65 · Kabel $\varnothing 3$ mm, 6 m, fest
- Körper 6,4 mm dick, 14 mm bei 1500 $\mu\epsilon$
- Betriebstemperatur $-20 \dots +80$ °C
- Gewicht 0,5 kg
- CE und RoHS



TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Kennwert	$1,0 \pm 15 \% \text{ mV/V}$
Nullpunktabweichung	$\pm 2 \% \text{ v. Ew.}$
Gesamtfehler	$\leq \pm 1,41 \% \text{ v. Ew.}$
Linearitätsabweichung	$\pm 1 \% \text{ v. Ew.}$
Hysteresese	$\pm 1 \% \text{ v. Ew.}$
Wiederholbarkeit	$\pm 1 \% \text{ v. Ew.}$
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	$\pm 0,5 \% \text{ v. Ew. je } 10^\circ\text{C}$
Temperatureinfluss auf den Kennwert	$\pm 0,5 \% \text{ v. Ew. je } 10^\circ\text{C}$
Kompensierter Temperaturbereich	$-10 \dots +40^\circ\text{C}$
Betriebstemperatur	$-20 \dots +80^\circ\text{C}$

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	Edelstahl
Gewicht	0,5 kg
Abmessungen	$89 \times 25,4 \times 6,4 \text{ mm} \cdot 14 \text{ mm dick}$ bei $1500 \mu\text{ε}$

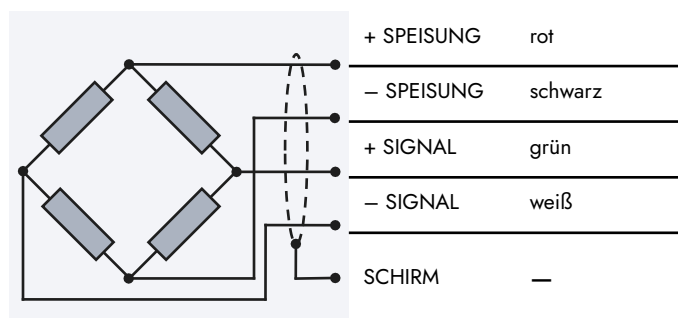
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Brückenschaltung	Vollbrücke
Eingangswiderstand	$1000 \pm 10 \Omega$
Ausgangswiderstand	$1005 \pm 3 \Omega$
Isolationswiderstand	$\geq 2000 \text{ M}\Omega$ bei 100 V DC
Empfohlene Speisespannung	$5 \dots 10 \text{ V DC}$
Maximale Speisespannung	15 V DC
Kabeldurchmesser	3 mm
Kabellänge	6 m, fest
Schirm	nicht mit dem Körper verbunden

MONTAGE

Befestigung	4 Durchgangsbohrungen $\varnothing 6,6 \text{ mm}$
Lochabstand	$76,2 \text{ mm längs} \cdot 14,3 \text{ mm quer}$
Tausch	ohne den Kraftfluss zu öffnen
Einsatz	große Anlagen, und Stellen, an denen kein anderer Kraftaufnehmer Platz hat

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

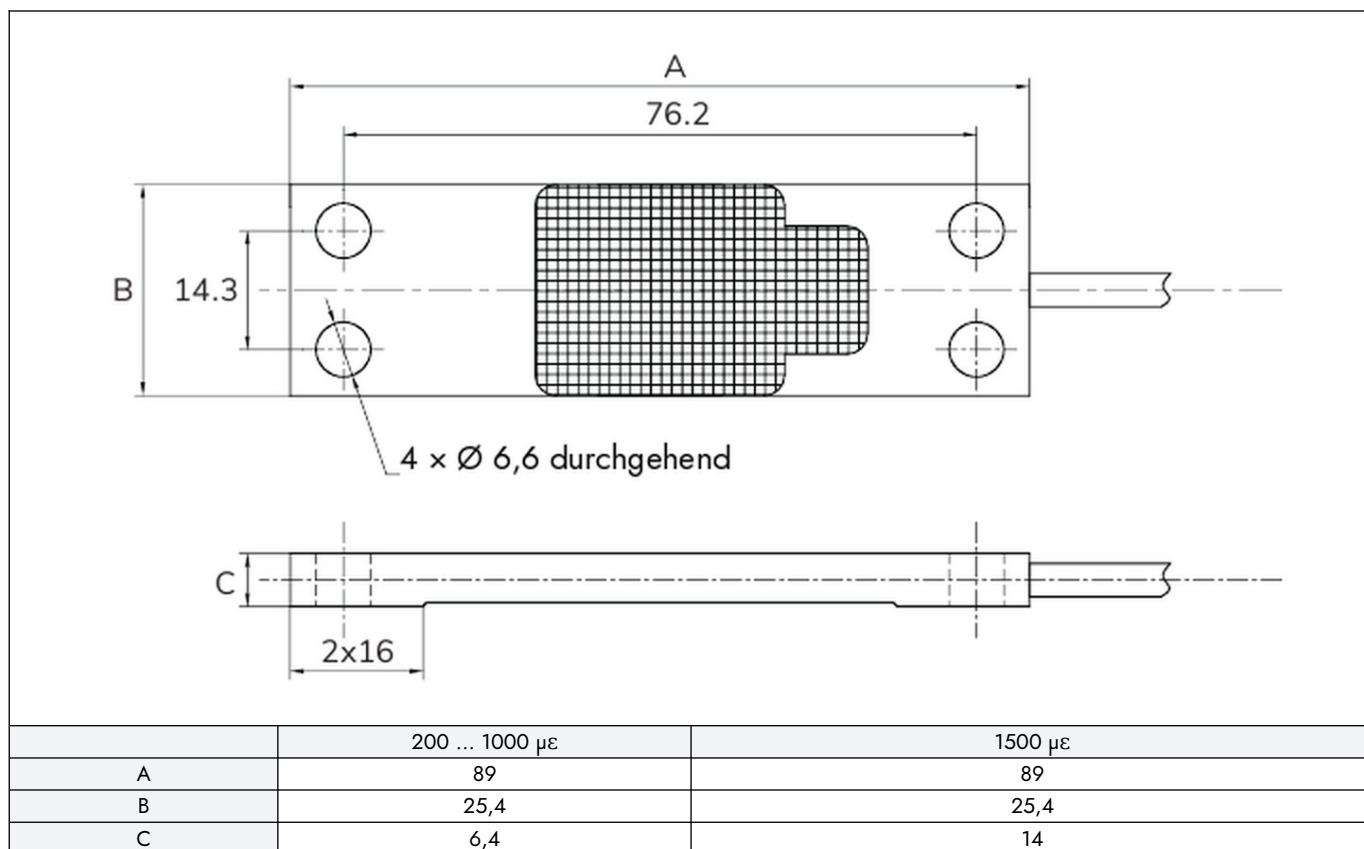


MECHANISCHE GRENZWERTE

Sichere Überlast	$120 \% \text{ v. Ew.}$
Bruchlast	$150 \% \text{ v. Ew.}$



ABMESSUNGEN (mm)



Vier Durchgangsbohrungen Ø 6,6 mm; Lochabstand 76,2 mm längs und 14,3 mm quer. C ist die Körperdicke.

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN

Schutzart	IP65	
Konformität	CE · RoHS	
Kalibrierung	Werkskalibrierung enthalten · ISO 17025 auf Anfrage	
Zertifizierungen		2014/35/EU
		2011/65/EU
Zertifizierungen (auf Anfrage)		Kalibrierung nach ISO/IEC 17025

