

Serie SMA Miniatur-Kraftaufnehmer in S-Form [Mini S-Type Load Button]

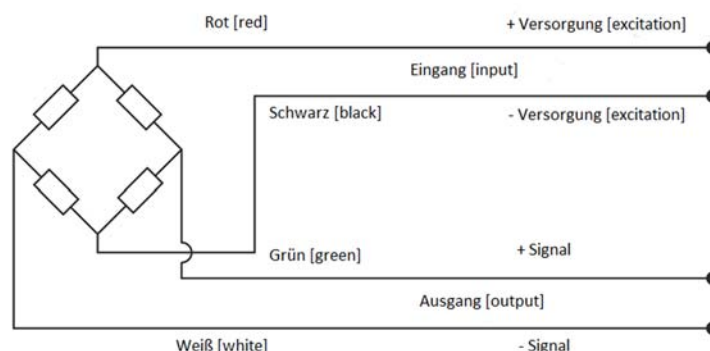
- Messbereiche von ± 60 N bis ± 900 N (Nennlast)
[ranges from ± 60 N to ± 900 N F.S.]
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung
[proprietary interface temperature compensated strain gauges]
- Zug- und Druckkräfte
[tension & compression]
- Kompakte Bauform
[small compact design]



Technische Daten [technical data]

| | |
|--|---------------------------|
| GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)] | |
| Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS] | ± 0.05 |
| Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS] | ± 0.05 |
| Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO] | ± 0.02 |
| Rel. Kriechen, in 20 min - % [creep, in 20 min - %] | ± 0.05 |
| TEMPERATUR [temperature] | |
| kompensierter Temperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [compensated temperature range $^{\circ}\text{C}$] | -10 bis [to] +45 |
| Arbeitstemperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [operating temperature range $^{\circ}\text{C}$] | -55 bis [to] +90 |
| Nullsignaleinfluss TK_0 - % FS/ K – MAX [effect on zero - % max] | ± 0.009 |
| Kennwerteeinfluss TK_C -%/ K – MAX [effect on output - %RO/K – max] | ± 0.0014 |
| ELEKTRISCH [electrical] | |
| Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal] | 2.50 |
| Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ - % [zero balance - %RO] | -0.6 bis [to] 0.00 |
| Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)] | 350 |
| Isolationswiderstand [insulation resistance] – $M\Omega$ | >5000 |
| Versorgungsspannung – MAX [max excitation voltage – VDC] | 15 VDC |
| MECHANISCH [mechanical] | |
| Kalibrierung [calibration] | Zug [tension] |
| Grenzkraft F_L – % [safe overload - %cap] | ± 150 |
| Anschluss [connection] | 1.5 m Kabel [1.5 m cable] |
| Material | Aluminium |

Belegung [wiring]









Abmessungen [dimensions]

| Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model] | Nennkraft Fnom [range] | |
|---|---|-------------------|
| | Metrisch [metric] (N) | U.S. (lbf) |
| | 60; 500; 600; 900 | 15; 100; 150; 200 |
| | mm | inch |
| 1 | 9.50 | 0.38 |
| 2 | 35 | 1.38 |
| 3 | 35 | 1.38 |
| 4 | 14.2 | 0.56 |
| 5 | 4.8 | 0.19 |
| 6 | 17.5 | 0.69 |
| 7 | M4x0.7 - 6 | 10-32 UNF - 2B |
| 8 | 12.7 | 0.5 |
| 9 | Sensoridentifikation [identification label] | |

Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Kundenspezifische Kabellängen [customized cable length]
- Schutzklasse: IP 65
- Normiertes Ausgangssignal [standardized output]: +/-0,1%
- Sonderlackierung a.A. [special painting available]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]
- auf Wunsch mit Stecker am Anschlusskabel [mating connector for the cable available]
- Kundenspezifische (erweiterte) Temperaturkompensation [customized (extended) compensated temperature range]
- TEDS – Transducer Electronic Data Sheet
- Mechanische Adapter [mechanical adaptors]
- Messverstärker und Anzeigen [amplifier & displays]

Sensoren in ähnlicher Bauform [similar sensors]

| | |
|--|--|
| <p>Modell [model]: SM Messbereich [range]: 50 N – 5000 N Genauigkeit ab 0.03%v.E. [accuracy 0.03%FS]</p>  | <p>Modell [model]: SSM Messbereich [range]: bis [up to] 50 kN IP67</p>  |
| <p>Modell [model]: SML Messbereich [range]: bis [up to] 9 kN kompakte Bauform [compact size]</p>  | <p>Modell [model]: SMTM Messbereich [range]: 20 N – 200 N Hohe Überlastsicherheit [high overload protection]</p>  |
| <p>Modell [model]: SSMF Messbereich [range]: bis [up to] 10 kN Dauerfest [fatigue rated]</p>  | <p>Modell [model]: ULC Messbereich [range]: ab [from] 0.5 N 1000% Überlastschutz [1000% overload protection]</p>  |