

Serie IFFST6500

Strain Transducer [Dehnungsaufnehmer]

- Simple installation with 4 M6 screws
[einfache Montage mit 4 M6 Schrauben]
- Range: 500 $\mu\text{m/m}$ (other on request)
[Messbereich: 500 $\mu\text{m/m}$ (weitere a. A.)]
- Robust connection cable
[robustes Anschlusskabel]
- Protection Class: IP65 (other on request)
[Schutzart: IP65 (andere auf Anfrage)]
- Customized versions available
[kundenspezifische Ausführungen verfügbar]



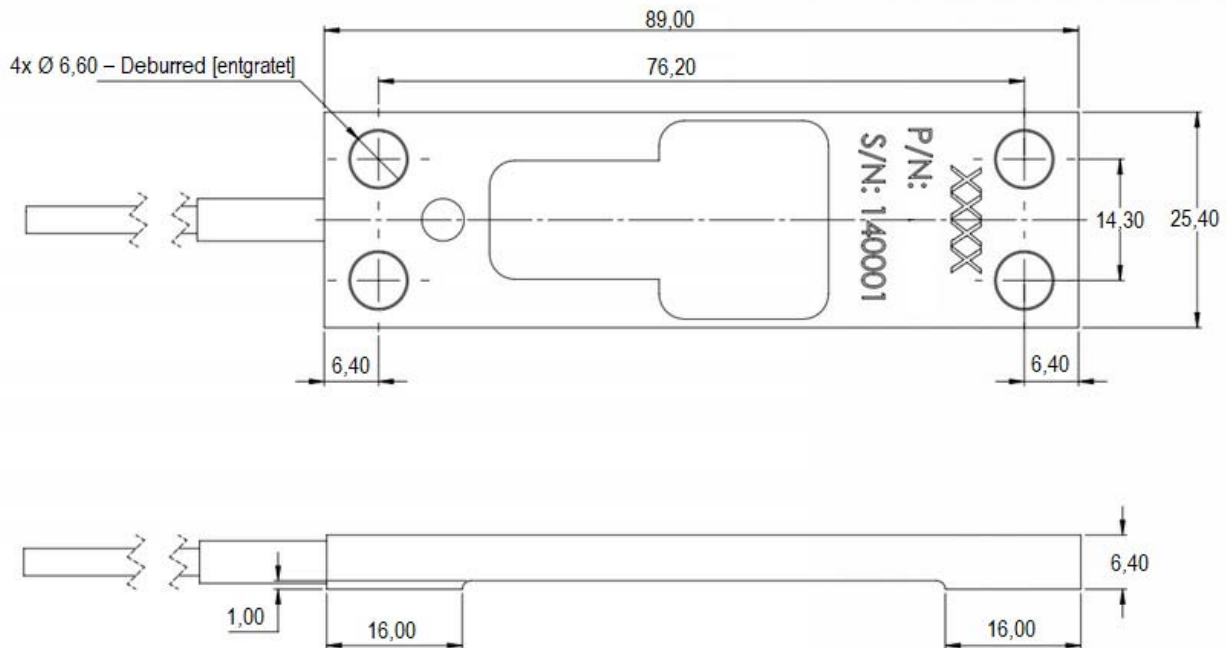
The force transducers and load cells from interfaceforce are particularly suitable for OEM applications in automation technology due to the high processing quality and a particularly good price/performance ratio. We offer fast response times! From the concept to series production, we are a good partner when it comes to stainless steel force transducers and will help you on the way to the right and also customized force transducer for your new product or measurement task

[Die Kraftaufnehmer und Wägezellen von interfaceforce eignen sich durch die hohe Verarbeitungsqualität sowie einem besonders guten Preis-/Leistungsverhältnis insbesondere für OEM-Anwendungen in der Automatisierungstechnik. Wir bieten schnelle Reaktionszeiten! Vom Konzept bis zur Serienproduktion sind wir damit ein guter Partner in Sachen Edelstahl-Kraftaufnehmer und helfen Ihnen auf dem Weg zum richtigen und gerne auch maßgeschneidertem Kraftaufnehmer für Ihr neues Produkt oder Ihre messtechnische Aufgabe.]

Specifications *exemplary* [Spezifikationen *beispielhaft*]

| Range [Messbereich] | 0 – 500 $\mu\text{m/m}$ |
|---|--|
| ACCURACY [GENAUIGKEIT] | |
| Non-Linearity in %FS [Rel. Linearitätsabweichung in %v.E.] | $\pm 0,5$ |
| Repeatability in %FS [Wiederholbarkeit in %v.E.] | $\pm 0,5$ |
| TEMPERATURE [TEMPERATUR] | |
| Operating Temperature Range in $^{\circ}\text{C}$ [Arbeitstemperaturbereich in $^{\circ}\text{C}$] | -20 to [bis] +70 |
| Compensated Temperature Range in $^{\circ}\text{C}$ [Kompensierter Temperaturbereich in $^{\circ}\text{C}$] | -15 to [bis] +70 |
| Offset Temperature Coefficient in %FS / K [Nullsignaleinfluss TK_0 - % v.E. / K] | $\pm 0,01$ |
| Output (span) Temperature Coefficient in %FS / K [Kennwerteeinfluss TK_c -% v.E. / K] | $\pm 0,02$ |
| ELECTRICAL [ELEKTRISCH] | |
| Output [Ausgangssignal] | 1,5 mV/V (nom.) |
| Bridge Resistance [Brückenwiderstand] | 1000 Ω (nom.) |
| Insulation resistance in Ω [Isolationswiderstand in Ω] | $> 5 \times 10^{10}$ |
| Zero Balance [Nullsignaltoleranz] | $\pm 5\%$ |
| Power Supply [Versorgungsspannung] | 5 VDC (15 VDC max) |
| Electrical Connection [Elektrischer Anschluss] | 6 or [oder] 12 m cable [Kabel] |
| MECHANICAL [MECHANISCH] | |
| Maximum Operating Strain in $\mu\text{m/m}$ [Gebrauchsdehnung in $\mu\text{m/m}$] | 750 |
| Breaking Strain in $\mu\text{m/m}$ [Bruchdehnung in $\mu\text{m/m}$] | 1500 |
| Mounting Bolt Tightening Torque in N^*m [Anzugsdrehmoment der Schrauben in N^*m] | 16 (at least 8 [mind. 8]) |
| Protection Class [Schutzart] | IP65 (other on request [andere auf Anfrage]) |

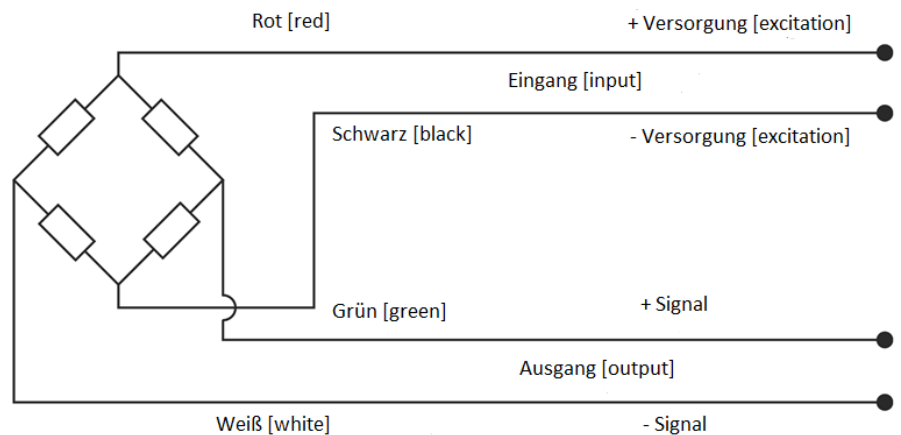
Dimensions [Abmessungen] in mm



Wiring [Anschlussbelegung]

The Strain Transducers are provided with 4x AWG28 shielded cable. Screen is connected to sensor housing)

[Dehnungsaufnehmer sind mit einem 4x AWG28 Kabel geliefert; geschirmt. Schirm ist mit dem Sensorgehäuse verbunden]



Available Options [Verfügbare Optionen]

- TEDS – Transducer Electronic Data Sheet
- Longer cable [längere Kabel]
- Connectors – mounted to cable end [Stecker am Kabelende montiert]
- Custom- / System-calibration [Kundenspezifische Kalibrierung oder Systemkalibrierung]
- Custom output signal or interface [Kundenspezifisches Ausgangssignal und Schnittstelle]
- Special painting available [Sonderlackierung auf Anfrage]
- Custom labeling on sensor and certification [Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat]
- Customized (extended) compensated temperature range [kundenspezifische (erweiterte) Temperaturkompensation]
- Amplifier and Displays [Messverstärker und Anzeigen]

more OEM Sensors & Accessories [Weitere OEM Sensoren & Zubehör]

| | | |
|--|---|--|
|  <p>IFFCLP Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 100 – 5000 N</p> |  <p>IFFFTLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 10 kN</p> |  <p>IFFPFLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 2 – 100 kN</p> |
|  <p>IFFMCLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 10 – 100 kN</p> |  <p>IFFLCHA Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 10 kg</p> |  <p>IFFLHA-C Series [Serie] Range [Messbereich]: 1 kg</p> |
|  <p>IFFST6 Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 500 µξ</p> |  <p>IFFALW Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 50 N – 90 kN</p> |  <p>GLBM Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 100 N – 200 kN</p> |
|  <p>GWMC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 200 N – 50 kN</p> |  <p>IFFCTLB Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 5000 kg</p> |  <p>GSMT Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 4,5 N – 445 N</p> |
|  <p>IFFMAILC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 200 N – 50 kN</p> |  <p>IFFALP Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 5 – 200 kN</p> |  <p>IFFABLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 10 – 2200 N</p> |
|  <p>IFFDM1 Series [Serie] Amplifier in IP66 housing [Messverstärker im IP66 Gehäuse]</p> |  <p>IFFDM2 Series [Serie] Analog DIN rail amplifier [analoger Hutschienen Messverstärker]</p> |  <p>IFFDM6L Series [Serie] analog amplifier on PCB [analoger Leiterplatten-Messverstärker]</p> |