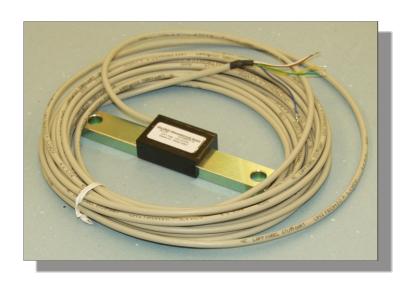
Kraftaufnehmer DA-03



Art.-Nr.: VX34020119 Ser.-Nr.: Schlüssel 30A



Beschreibung

Der Dehnungsaufnehmer DA-03 eignet sich durch seine geschlossene Bauform und Ausführung für die Dehnungs- und Kraftmessung an Maschinenelementen und -bauteilen in rauher Umgebung.

Die Installation erfolgt auf eine einfache Art lediglich durch Anschrauben des Aufnehmers mit 2 Schrauben M9 auf ebener Werkstoffoberfläche. Ein direktes Kleben und Abgleichen von Dehnmessstreifen entfällt.

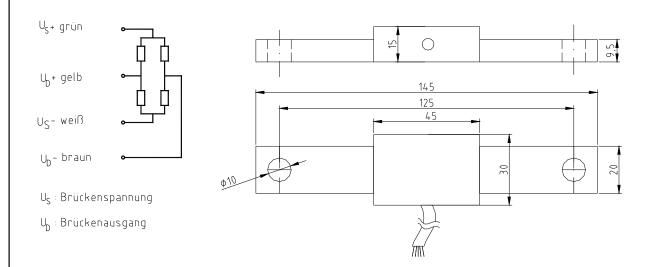
Einsatzbereiche sind beispielsweise die Kraftüberwachung, Füllstandsmessung und Dehnungserfassung an Bauteilen vornehmlich aus Stahl.

Das Signal, das Temperaturverhalten und der Übersetzungsfaktor sind prinzipbedingt abhängig von der Geometrie- und Werkstoffpaarung von Aufnehmer und Bauteil.

Die Kalibrierung des Aufnehmers erfolgt deshalb idealerweise durch Beaufschlagen des Bauteils mit bekannter Kraft unter messtypischen Umgebungsbedingungen.



Spezifikation



Mechanische Ausführung

Gewicht ca. 440 g

AufnehmerDehnung / Stauchung

Bauform geschlossen

Länge x Breite x Höhe 145 mm x 20 mm x 9,5 mm

Befestigung 2 x Ø 10 mm

Material Ck45 1.1191 (galvanisch verzinkt und gelb chromatiert)

Schutzgrad IP 67

Elektrische Ausführung

Nennmessbereich (ϵ_N) \pm 700 μ m / m entspricht 0,9 mV / V

therm. Ausdehnungskoeffizient $\approx 13 \times 10^6 1 / K$

Nullsignal entsprechend der Verspannung beim

Aufschrauben auf das Bauteil

<u>Anschlussbelegung</u>

Kabel 8 m LiYCY 4 x 0,14 mm² verzinnt

weiß Brückenspeisung U_s gelb Brückenausgang U_p +
Braun Brückenausgang U_p -

blau Abschirmung

^{**} bei fest verlegtem Kabel