Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69



DA70 PUR ±300



Beschreibung

Der Dehnungsaufnehmer DA70 eignet sich zur Dehnungs- und Kraftmessung an Maschinenelementen in rauher Umgebung. Die Installation erfolgt durch Anschrauben des Aufnehmers mit 2 Schrauben M10 auf einer ebenen Werkstoffoberfläche.

Das Anschlusskabel ist wahlweise als PUR Kabel ausgeführt oder mit einem zusätzlichen Wellschlauch geschützt.

Einsatzgebiete sind Füllstandsmessung und Erkennung von Überlasten oder Erkenung von kritischen Betriebszuständen an Bauwerken, Silos, Nutzfahrzeugen und Landmaschinen.

Temperaturverhalten und Übersetzungsfaktor sind abhängig von Geometrie- und Werkstoffpaarung von Aufnehmer und Bauteil. Die Kalibrierung des Aufnehmers erfolgt durch Beaufschlagung des Bauteils mit bekannter Kraft.

Der DA70e ist auch mit der integrierten Auswerteelektronik GSV-15L verfügbar. Diese Auswerteelektronik verfügt alternativ über einen Spannungs- oder Stromausgang, sowie einen Schwellwertausgang. Verstärkung und Nullpunkt lassen sich über je einen digitalen Eingang setzen.



Technische Daten

Elektrische Daten

| Eingangswiderstand | 350 | Ohm |
|-------------------------------------|-------|------|
| Toleranz Eingangswiderstand | 50 | Ohm |
| Ausgangswiderstand | 350 | Ohm |
| Toleranz Ausgangswiderstand | 50 | Ohm |
| Isolationswiderstand | 5 | GOhm |
| Nennbereich der Speisespannung | 2.5 5 | V |
| Gebrauchsbereich der Speisespannung | 1 10 | V |

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Genauigkeitsdaten

| relative Linearitätsabweichung | 1 | %FS |
|---------------------------------------|-----|---------|
| relative Nullsignalhysterese | 1 | %FS |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal | 0.5 | %FS/10K |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert | 1 | %RD/10K |
| relatives Kriechen | 1 | %FS |

Anschlussdaten

| Anschlusstyp | 4-Leiter offen |
|----------------------|------------------|
| Anschlussbezeichnung | 2 x 2 x 0,25 PUR |
| Kabellänge | 5 m |

Umweltdaten

| Nenntemperaturbereich | -10 60 °C |
|----------------------------|-------------|
| Gebrauchstemperaturbereich | -20 70 °C |
| Lagertemperaturbereich | -20 85 °C |
| Schutzart | IP65 |

Basis Daten

| Тур | Dehnungsaufnehmer | |
|------------------|---------------------|------|
| Nenndehnung | 300 | μm/m |
| Gebrauchsdehnung | 150 | %FS |
| Befestigung | schrauben (M10) | |
| Material | Werkzeugstahl | |
| Oberfläche | galvanisch verzinkt | |

- 1. Es werden DMS mit dem k-Faktor = 2 verwendet.
- 2. Montageanleitung beachten
- 3. Linearität, Reproduzierbarkeit und Umkehrspanne werden wesentlich von den Werkstoffeigenschaften des Trägerbauteils beeinflusst. Die angegebenen technischen Daten gelten bei Montage auf einen Vergütungsstahl mit Rp02 > 500 N/mm2
- 4. Die Drift des Nullpunkts ist abhängig von der Materialpaarung

Mail info@me-systeme.de Web www.me-systeme.de



Anschlussbelegung

| Abkürzung | Bezeichnung | Aderfarbe |
|-----------|--------------------------|-----------|
| +Us | positive Brückenspeisung | braun |
| -Us | negative Brückenspeisung | weiß |
| +Ud | positiver Brückenausgang | grün |
| -Ud | negativer Brückenausgang | gelb |

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Schirm - transparent.

Druckbelastung: positives Ausgangssignal

Mail info@me-systeme.de Web www.me-systeme.de



Zubehör

| | Bezeichnung | Beschreibung |
|----|--------------|---|
| Î, | Aktivator-11 | Spray 200ml; Beschleuniger auf Lösungsmittelbasis für anaerobe Klebstoffe; |
| | Loxeal-8521 | Fügeverbindung anaerob für DA70, DA90, DA120, hochfest; -55°C+ 150°C; |

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69